Nº230 Año IX • 2007
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal







Portugal: 1,80€

Miembro del grupo Computer

Hardware

Test **6 Escáneres**

¿Tiene sentido gastar más de 100 euros en un escáner?

Pág. 46

Test **Nuevo MacBook Pro** Pág. 53

Computer Básico

10 Trucos básicos de retoque

Consigue fácilmente un look profesional en tus fotos Pág. 56

Tecnología

Cómo funcionan los buscadores Pág. 72

Software

Test **6 Emuladores**

Multiplica tu PC por 0€ Pág. 26

Imagen/Sonido

Técnicas seguras para almacenar MP3 Pág. 78



Toma el control de tu email

Pág. 16

22 Consejos para ahorrarte tiempo y problemas





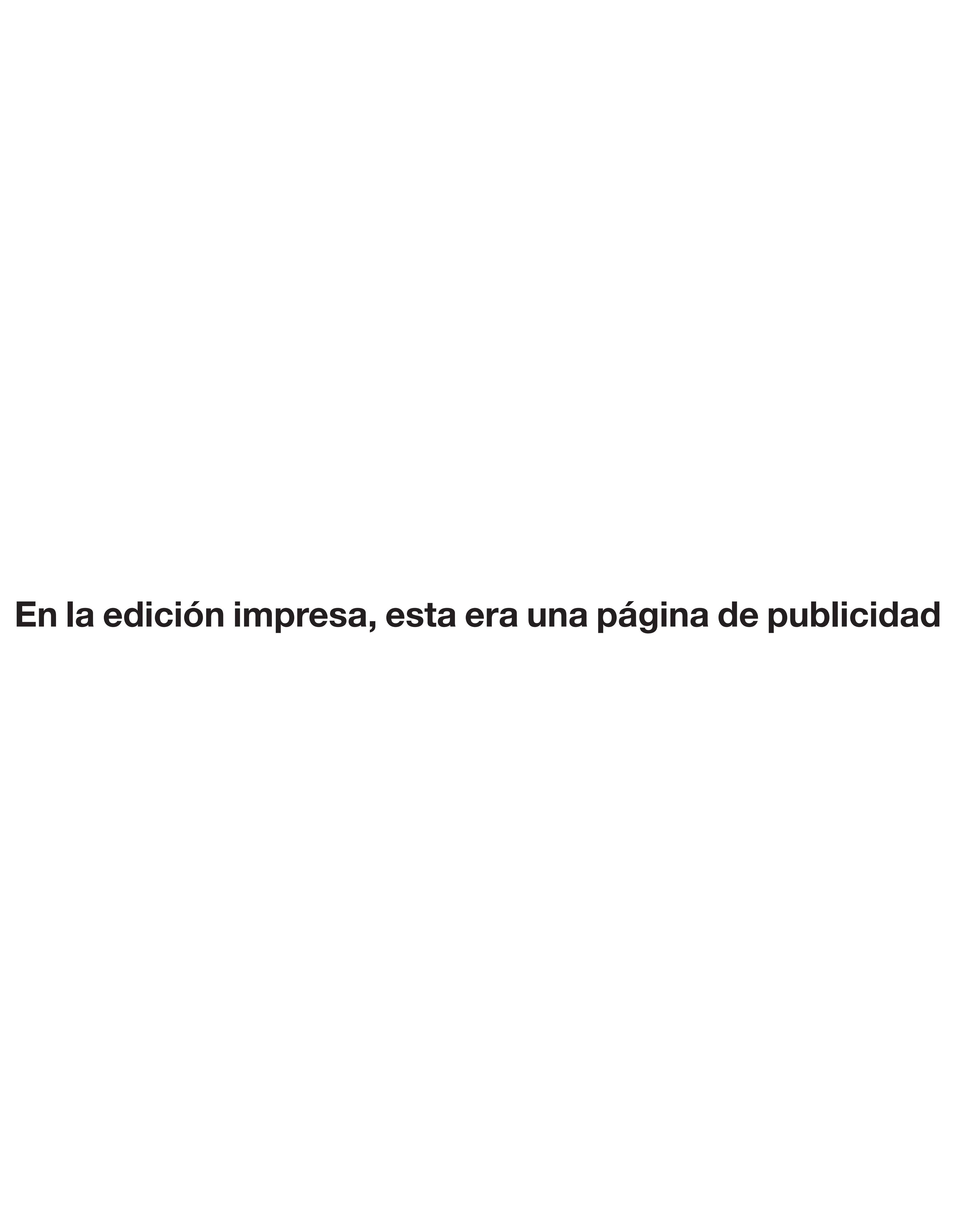
Elige los mejores productos del año

¡Participa y gana! Pág. 36

10.000€ en premios



Novedades • Reportajes • Telecom • Internet • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Tu fiel aliado

¿Qué utilizas más, el correo electrónico o la web? ¿Cuál de las dos herramientas crees que es más importante para ti?
En estas fechas se supone que todos tenemos algo más de tiempo libre que el resto del año. Si en tu caso es así, por favor, dedícale un poco a comprobar cuál es tu caso. Obviamente no se trata elegir una herramienta y renunciar a la otra. Afortunadamente podemos y podremos usar las dos tanto como queramos. Sólo me gustaría que te fijaras en que, generalmente, se le dedica tiempo a la web, las nuevas versiones de los navegadores son noticia casi de portada y cualquier problema de seguridad de la web se considera crítico. Pero la aplicación que usas todos los días para comunicarte y con la que seguramente intercambies más ficheros (adjuntos) es el cliente de correo. Y quizás por estar siempre ahí no se le hace el caso que merece.
En este número hemos puesto la lupa sobre las formas de usar el correo electrónico y nuestros expertos han investigado a fondo para traerte los consejos que harán de ti un experto usuario del cliente de correo que utilices.
Encontrarás técnicas avanzadas para hacer más con menos esfuerzo. No sé si esto inclinará tu balanza entre el email y la web, pero si conseguimos ahorrarte unos minutos al día con el correo, habrá merecido la pena. Feliz verano.

director@computerhoy.com

Nº 230

27 de julio de 2007

Foto de portada: Shutterstock.

Un toque de color en tu mesa

Dell Inspiron | 1.149,00 €



Utilizar carcasas en ocho colores diferentes ha sido la apuesta de Dell para relanzar los portátiles de la serie Inspiron, que integran ya el nuevo procesador Santa Rosa, de Intel.

Con un diseño de formas redondeadas, todos ellos disponen de pantalla panorámica que puede ser de 15 o 17 pulgadas.

El modelo Inspiron 1720 tiene una pantalla TFT con un tamaño de 17 pulgadas, que ofrece una resolución de 1.920 x 1.200 dpi para una correcta visualización de los gráficos y cuenta con una tarjeta Nvidia GeForce Go 8600M GT 256 Mb.

Integra un procesador Intel Core 2 Duo a 2,4 Ghz, 2 Gb de memoria DDR2, que se puede ampliar a 4 Gb, y un disco duro de 160 Gb).

En el borde superior dispone de una webcam de dos megapíxeles. Incluye un micrófono digital dual y auriculares.

Cuenta con una unidad óptica DVD+/- RW, si bien de forma opcional se puede configurar con otra compatible con discos en formato Blu-ray. Incorpora un teclado numérico.

Ofrece conexión de red inalámbrica 802.11 g/a/n y cuenta con un módem de 56 Kbs. También dispone de cuatro puertos USB, una entrada firewire y un lector de tarjetas de memoria compatible con 8 formatos diferentes.

Tiene una entrada de vídeo analógica y otra digital (S-Video). Además, incluye una salida para conectar los auriculares.

Cuenta con una batería de litio de 6 celdas con una autonomía de cinco horas.

Tiene integrado el sistema operativo Windows Vista Home Premium.

www.dell.es



Breves

Llega la memoria DDR3

EL fabricante Kingston comercializa los módulos de memoria HyperX 1.375 MHz, ValueRAM 1.333 Mhz y ValueRAM 1.066 Mhz que cuentan con el estándar DDR3, sucesor de los actuales módulos DDR2.
Según su fabricante, la tecnología que tienen permite una velocidad dos veces mayor que las anteriores y, como tienen un voltaje más bajo, permiten un menor consumo del equipo.
Los módulos DDR3 se comercializan con capacidades de 512 Mb y 1 Gb, así como en kits de memoria de 1 a 2 Gb.
El precio de los módulos se sitúa entre 94 y 504 euros. Si te interesa puedes consultar más información en www.kingston.com

Obtén tus fotos con rapidez

HP Photosmart All-In-One | 99,00 €

La velocidad para obtener las fotos es una de las características de este multifunción que, además, fotocopia y escanea.

Copia fotos en 25 segundos, e imprime 30 páginas por minuto en blanco y negro y 23 en color.

Una pantalla a color y un lector de tarjetas integrado permiten ver las fotos antes de imprimirlas.

www.hp.es



Portátiles y de diseño

SimpleDrive | 99,00 €

Las reducidas dimensiones de estos discos duros (1,50x8,25x5 cm) hacen que resulten adecuados como centros de almacenamiento portátil.

Un anillo frontal que se ilumina en color azul neón informa de la capacidad disponible.

Dispone de un botón que permite realizar copias de seguridad de los datos al conectarlo al PC.

Se venden modelos con capacidad de 160 Gb y 500 Gb, en colores rojo, naranja y negro.

Han sido creados por Pininfaria, responsable del diseño de la casa Ferrari.

www.millenium-media.com



Mejorar la calidad de sonido del portátil

Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio Notebook | 68,96 €

Con esta tarjeta de sonido ExpressCard que comercializa Creative, es posible aumentar el rendimiento del audio del portátil, especialmente si se usa para visualizar películas o con videojuegos.

Incluye las tecnologías X-Fi y X-Fi Crystalizer, que restauran detalles perdidos durante la compresión de los archivos a formato mp3 o DivX. Además, pueden ampliar la música estéreo y los sonidos de las películas a la calidad del sonido envolvente.

Junto a estas prestaciones, la tarjeta incluye diversas conexiones analógicas y digitales, así como entradas para micrófonos y auriculares. Dispone de un módulo opcional para conectar sistemas de altavoces 5.1 o 7.1.

Incluye funda de transporte y auriculares.

http://es.europe.creative.com



Aptos para los desplazamientos

Sony SMU-M10 | **29,99 €**

Una ranura situada en el borde de este ratón óptico, de Sony, permite enrollar el cable USB alrededor del dispositivo y facilitar así su transporte.

Como además tiene un grosor de sólo 15 mm, este periférico puede resultar útil para aquellos usuarios que se desplacen con frecuencia con el portátil. Para garantizar una mejor protección frente a posibles arañazos, dispone de un revestimiento de pintura ultravioleta.

Se comercializa en color blanco, azul y gris.

Es compatible con los sistemas Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, así como en Mac OS X versión 10.2 y posteriores.

www.sony-europe.com

Para verlo todo mejor

Toshiba TekBright 20" y 22" | **219,00 € y 259,00 €**

Para conseguir una mayor visualización del escritorio de los portátiles, Toshiba ha fabricado dos monitores LCD de 20 y 22 pulgadas de tamaño.

Ambos modelos se comercializan en color negro y cuentan con un panel antirreflectante para reducir la fatiga visual.

La pantalla ofrece un contraste de 800:1 y un ángulo de visión de 160º. Tiene una resolución de 1.680 x 1.050 dpi.

En el apartado de conectividad cuenta con una entrada VGA y varias salidas de audio.

Dispone de dos altavoces estéreo integrados de 1,5 vatios.

www.toshiba.es



Refrigeración líquida avanzada

Asus EAH2900XT | **410,00 €**

Esta tarjeta gráfica ATI Radeom cuenta con un sistema de refrigeración líquida y un disipador con los que es posible reducir, hasta en 20 grados, la temperatura del procesador en funcionamiento respecto a los modelos anteriores de este fabricante. Además, incluye el hardware OC Gear que permite hacer overclocking.

Ofrece una interfaz de memoria de 512 bits. También dispone de salida y entrada de vídeo digital DVI-I y VGA y HDTV. Incorpora HDMI con sonido surround multicanal 5.1.

Permite la reproducción de HD-DVD y Blu-ray y además incluye el juego en 3D Stalke.

www.asus.com

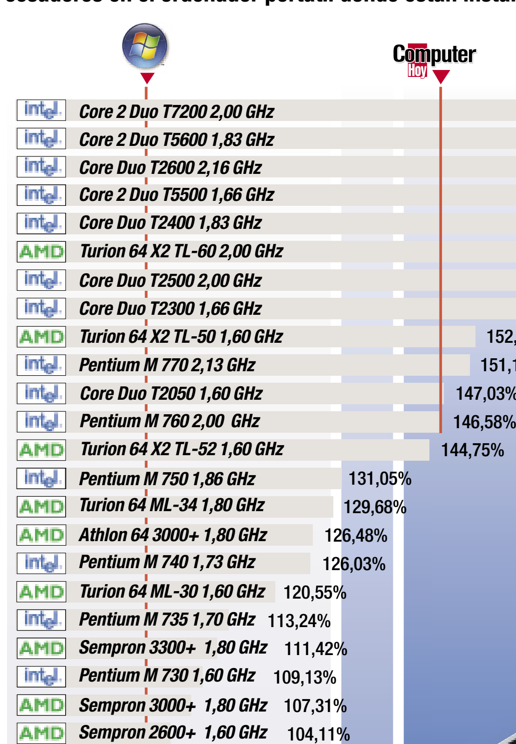
10% ***es el incremento que sufrirá la demanda de tarjetas de memoria entre 2007 y 2010, según un estudio de Dataquest.***

Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátiles es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados.

Fabricante	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Duo T7200 2,00 GHz	197,26%
Intel	Core 2 Duo T5600 1,83 GHz	194,98%
Intel	Core Duo T2600 2,16 GHz	194,06%
Intel	Core 2 Duo T5500 1,66 GHz	183,11%
Intel	Core Duo T2400 1,83 GHz	179,45%
AMD	Turion 64 X2 TL-60 2,00 GHz	175,80%
Intel	Core Duo T2500 2,00 GHz	172,15%
Intel	Core Duo T2300 1,66 GHz	170,32%
AMD	Turion 64 X2 TL-50 1,60 GHz	152,05%
Intel	Pentium M 770 2,13 GHz	151,14%
Intel	Core Duo T2050 1,60 GHz	147,03%
Intel	Pentium M 760 2,00 GHz	146,58%
AMD	Turion 64 X2 TL-52 1,60 GHz	144,75%
Intel	Pentium M 750 1,86 GHz	131,05%
AMD	Turion 64 ML-34 1,80 GHz	129,68%
AMD	Athlon 64 3000+ 1,80 GHz	126,48%
Intel	Pentium M 740 1,73 GHz	126,03%
AMD	Turion 64 ML-30 1,60 GHz	120,55%
Intel	Pentium M 735 1,70 GHz	113,24%
AMD	Sempron 3300+ 1,80 GHz	111,42%
Intel	Pentium M 730 1,60 GHz	109,13%
AMD	Sempron 3000+ 1,80 GHz	107,31%
AMD	Sempron 2600+ 1,60 GHz	104,11%
Intel	Celeron M 370 1,50 GHz	100%
Intel	Pentium M 710 1,40 GHz	97,72%
Intel	Celeron M 330 1,40 GHz	92,69%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 370 a 1,50 Ghz, con un rendimento del 100%. Para un funcionamiento adecuado de Windows Vista, Microsoft recomienda un micro de 1 GHz o más. Nuestro consejo es que el rendimiento sea del 145%.



Rendimiento básico: Capacidad para procesar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento elevado que los hace adecuados para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten el trabajo de edición de gráficos, entornos 3D y vídeo.



El sistema de lentes de aumento que se ha integrado son del fabricante Scheneider-Kreuznach.

Zoom de gran aumento

Kodak Easyshare Z1275 | 249,00 €

Además de sus reducidas dimensiones, esta cámara digital compacta destaca por disponer de un zoom óptico de 5 aumentos y una resolución de hasta 12 megapíxeles.

Cuenta también con una pantalla de 2,5 pulgadas para visualizar la captura de imágenes con claridad. Ofrece un nivel de sensibilidad ISO alto, de hasta 3.200, que se selecciona de forma automática según las condiciones de luminosidad.

Junto con esta característica, cuenta con la función Modo de Escena Inteligente, que selecciona automáticamente el modo más apropiado tras elegir la escena a fotografiar.

Puede grabar vídeo en formato MPEG-4.

Incluye una ranura para tarjetas SD, de modo que se puede ampliar su memoria hasta 2 Gb.

Para su funcionamiento requiere dos pilas AA.

www.kodak.es

Breves

La originalidad de Boynq

Los accesorios que comercializa este fabricante para reproductores de música y ordenadores, destacan por su diseño sofisticado y vanguardista. Un ejemplo son los altavoces Vase para ordenador, con líneas alargadas y fabricados con un material de goma blanda. Disponen de una frecuencia de hasta 2 vatios RMS. Se comercializan en colores negro o rosa por un precio de 29,90 euros.

www.boynq.com



Mil canciones al alcance de tu mano

Creative Zen Stone Plus | 69,99 €

En la nueva versión de este reproductor de MP3 de Creative se ha incluido una pantalla brillante en color azul, para visualizar las emisoras de radio FM que sintoniza y seleccionar los archivos de música. También cuenta con un micrófono para la grabación de voz, un reloj, un cronómetro y un ecualizador para poder personalizar el sonido.

Asimismo, se ha ampliado su capacidad de almacenamiento hasta 2 Gb. De este modo es posible almacenar 1.000 canciones (ficheros de 4 minutos comprimidos a 64 kbps en formato wma).

Otro de los aspectos por el que destaca es su original diseño, de formas redondeadas y con una rueda de control que recuerda a la del reproductor iPod. Se comercializa en seis colores diferentes: azul, negro, blanco, rojo, rosa y verde.

Es compatible con los formatos mp3 y wma.

Dispone de una batería de litio y se conecta al ordenador a través de una entrada USB.

http://es.europe.creative.com

48% de las cámaras digitales que se venden en España cuestan entre 100 y 200 euros, según un estudio de Kodak.



Un mando para controlarlo todo

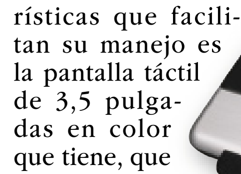
Logitech Harmony 1000 | 399,00 €

Unificar todos los mandos a distancia de la casa en un único dispositivo es la solución para aquellos usuarios que tratan de evitar la acumulación de mandos en la mesa del salón. Con el sistema de control Harmony 1000 es posible gestionar hasta 15 dispositivos y controlar funciones de vídeo, audio, juegos y hasta las luces del hogar.

Una de las características que facilitan su manejo es la pantalla táctil de 3,5 pulgadas en color que tiene, que permite seleccionar y acceder a los mandos con una simple pulsación.

Es compatible con 175.000 dispositivos de 5.000 marcas diferentes. Un asistente de configuración facilita la integración del dispositivo en el sistema de componentes.

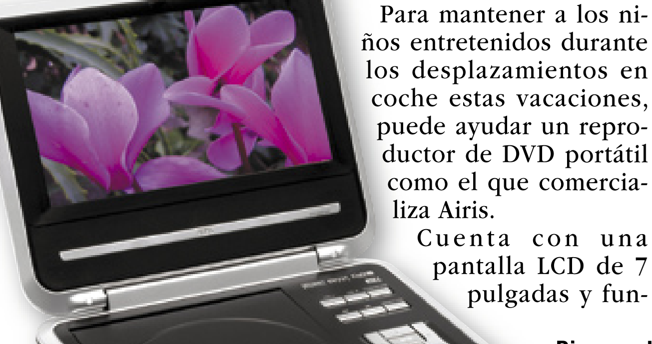
www.logitech.com





Una manera de amenizar los viajes

Airis DVD LW268 | 129,00 €



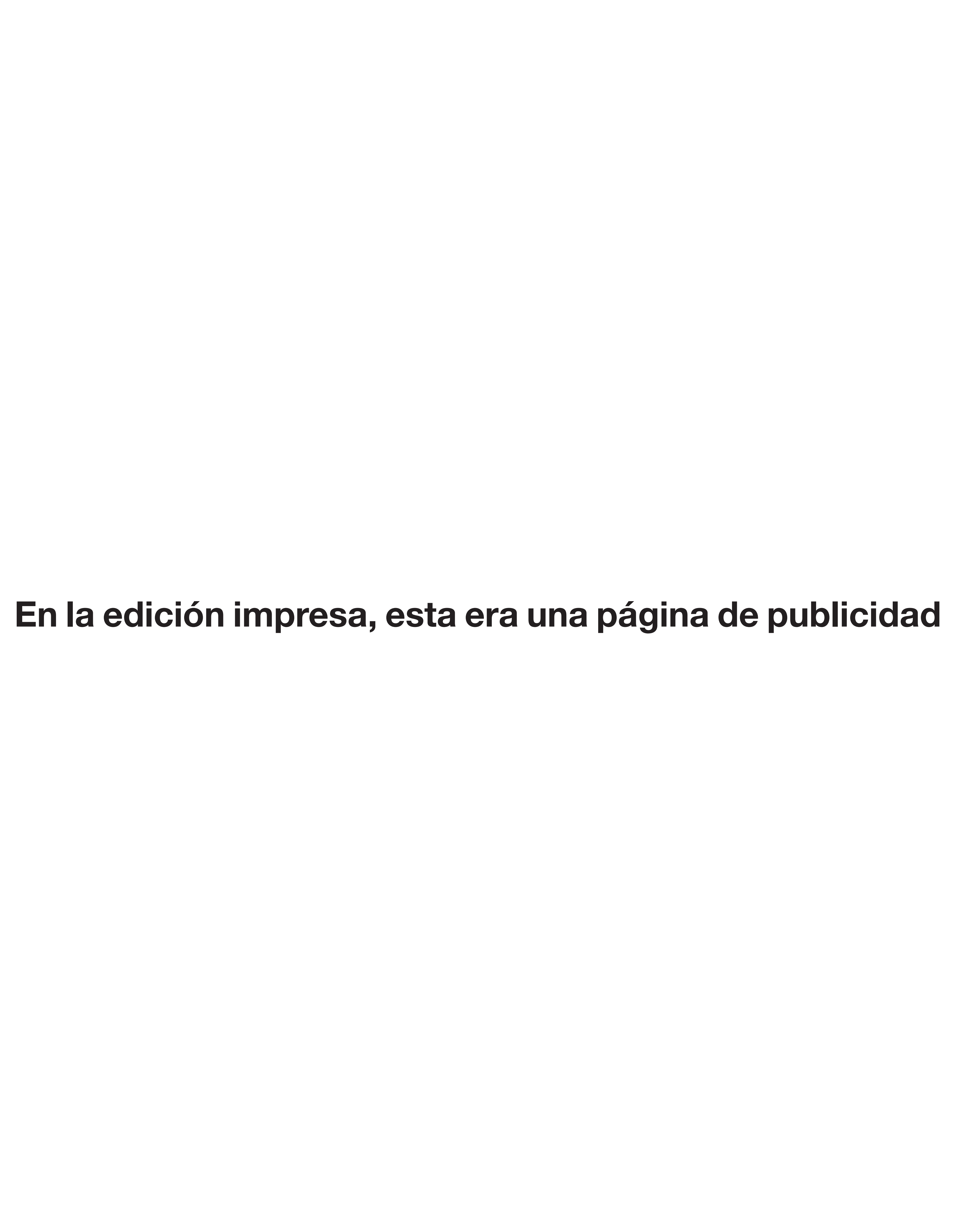
Para mantener a los niños entretenidos durante los desplazamientos en coche estas vacaciones, puede ayudar un reproductor de DVD portátil como el que comercializa Airis.

Cuenta con una pantalla LCD de 7 pulgadas y funciones adicionales que permiten visualizar fotos y escuchar música en mp3.

Cuenta con un lector de tarjetas SD y conector USB. Puede leer discos con formato DVD, DVD-R/RW, VCD, CD HDCA, Picture CD, CD-R y CD-RW.

www.airis.es

Dispone de un adaptador de corriente para el mechero del coche, mando a distancia y una bolsa para su transporte.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El camino más fácil

Acer v200 | 179,00 €

Este navegador de Acer se caracteriza por disponer de un sistema de localización sencillo, a través de una pantalla táctil de 3,5 pulgadas, que permite seleccionar cualquier destino con solo un dedo sin necesidad de puntero.

Otra de sus ventajas es la posibilidad de ampliar el tamaño de los mapas, de modo que se visualicen mejor los detalles y el conductor no se distraiga por tener que mirar con excesiva atención la pantalla.

Cuenta con una función que permite crear rutas a partir de puntos de interés (gasolinera, banco, etc.). Las vistas de los mapas se pueden personalizar en modo bidimensional o tridimensional.

Integra un receptor de satélite de 20 canales que permite mostrar la posición con mayor exactitud, así como recalcular las rutas con más velocidad.

La batería que tiene es de iones de litio y ofrece una autonomía de hasta tres horas.

Se sujeta a la luna delantera o al salpicadero con un soporte de ventosa.

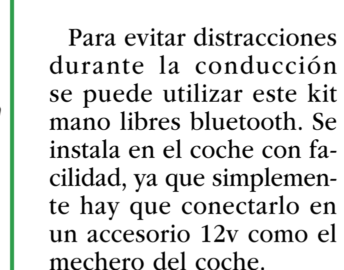
Cuenta con una ranura para tarjetas de memoria SD y MMC.

Se comercializan dos modelos, según la cartografía: uno que incluye los mapas digitales Navteq de España y Portugal y otro, que cuesta 20 euros más, que incluye los de todas las regiones europeas.

www.acer.es



Breves



MicroSD de 8 Gb

Las prestaciones multimedia de los móviles requieren cada vez más capacidad para almacenar todo tipo de archivos de música, audio o vídeo. Samsung ha desarrollado una tarjeta de memoria microSD en la que se pueden guardar hasta 8 Gb. Además, ofrece una velocidad de lectura de 16 Mbps y un tiempo de escritura de 6 Mbps.

Virus en el móvil

Si tienes un móvil con sistema operativo Symbian, es recomendable que no tengas activada la función de bluetooth si te encuentras en un lugar público. En España, hace unas semanas, fue detenido en Valencia un hacker por difundir un virus que se enviaba como un mensaje multimedia, y se propagaba a través de la función bluetooth del móvil a todos los teléfonos a su alcance, así como a los números que encontraba en la agenda, o en los mensajes de éstos.

Manos libres para el coche

Parrot PMK5800 | 89,00 €

Para evitar distracciones durante la conducción se puede utilizar este kit mano libres bluetooth. Se instala en el coche con facilidad, ya que simplemente hay que conectarlo en un accesorio 12v como el mechero del coche.

Otra de sus ventajas es que permite escuchar las conversaciones a través de los altavoces del coche.

Puede reproducir las canciones del móvil o del MP3 desde los altavoces del coche.



Para conseguirlo sólo hay que seleccionar una frecuencia de radio libre a través del emisor FM que tiene integrado.

Es compatible con todos los teléfonos bluetooth que se comercializan.

www.parrot.com

Cristal para realzar el diseño

Nokia 8600 Luna | 754,00 €



El precio de este teléfono de Nokia se justifica no sólo por las funciones avanzadas que incluye, sino porque ha sido diseñado de forma "artesanal", con una superficie en cristal ahumado y acero inoxidable y en color negro.

El teclado se ilumina ligeramente cuando el teléfono está inactivo. Al recibir una llamada el teclado ergonómico se desliza bajo la pantalla con una ligera pulsación.

La pantalla ofrece una resolución de 320 x 240 píxeles, lo que permite encuadrar bien las imágenes antes de capturarlas con la cámara de 2 megapíxeles que integra, con un zoom digital de 4 aumentos.

Junto a las características del diseño destacan también sus prestaciones. Se trata del primer móvil de este fabricante que incluye un único puerto micro USB para cargar su batería o transferir archivos de audio y datos desde el PC.

Ofrece soporte para tecnología GSM cuatribanda, lo que permite mantenerse conectado a la red de forma continua durante los desplazamientos.

Integra radio FM y un kit manos libres bluetooth para el coche.

www.nokia8600luna.com

Teléfono móvil con GPS

3G K5301 | 249,00 €

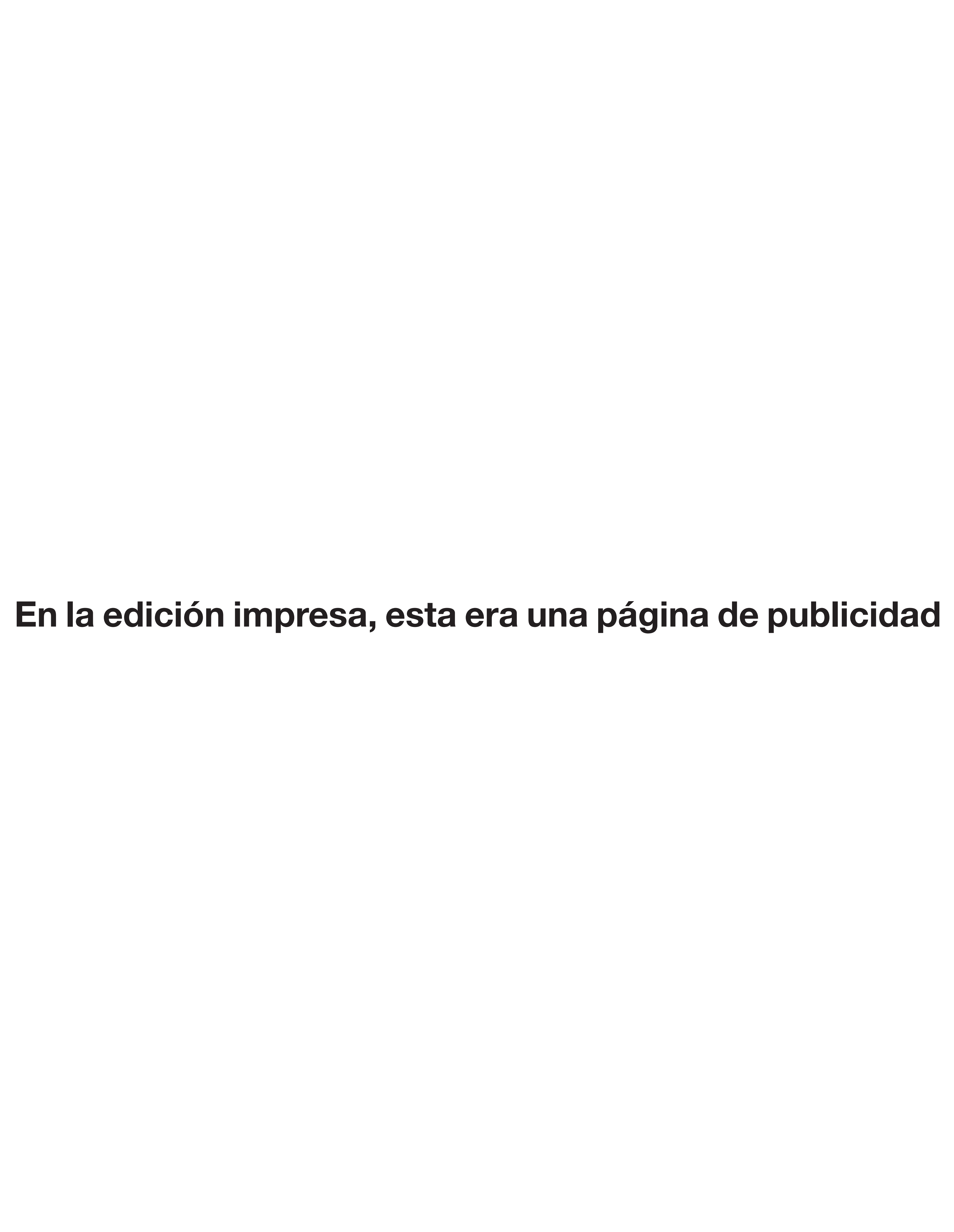
Este teléfono 3G, de Sony Ericsson, puede funcionar como un GPS si se usa el dispositivo de navegación GPS HGE-100.

Cuenta con una cámara de 2 megapíxeles que puede grabar vídeos. También incorpora radio FM y motor Java para este tipo de aplicaciones.

Tiene una autonomía de hasta 3 horas en modo conversación.

www.sonyericsson.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Reforzar la seguridad del PC

G DATA Security | 35,95 € / 53,95 € / 62,95 €

G DATA Security comercializa tres suites de seguridad orientadas a los usuarios domésticos: InternetSecurity 2007, InternetSecurity TotalCare y AntiVirusKit 2007.

Todas ellas incluyen la tecnología DoubleScan que proporciona revisiones dobles e independientes que pueden localizar virus desconocidos. Con la protección instantánea OutbreakShield es capaz bloquear los correos infectados con virus entre medio y dos minutos después del ataque.

La primera de ellas se trata de una suite completa que ofrece protección frente a virus, hackers y acceso a los datos personales del usuario.

Además, incluye un firewall, así como herramientas antispam, antiphishing, protección infantil, filtros web y borrador de rastros y de datos.



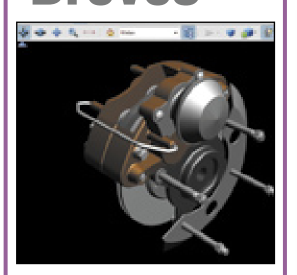
La herramienta TotalCare combina las funciones de seguridad de la suite anterior con nuevas tecnologías, como la copia de seguridad automática de datos almacenados.

Por último, AntiVirusKit 2007 ofrece soluciones para la detección rápida de virus, troyanos, gusanos, rootkits, spyware, dialers, etc.

Tanto la suite InternetSecurity como AntivirusKit se comercializan con licencia para uno o tres usuarios.

www.gdata.es

Breves



Acrobat 8 crea objetos en 3D

Diseñadores y arquitectos pueden encontrar de utilidad esta nueva versión de Acrobat 3D, ya que es posible convertir cualquier objeto tridimensional con formato CAD, CAM y CAE en un único documento PDF.

De este modo, los usuarios de Acrobat Reader pueden visualizar la estructura del producto con detalle.

El precio de Adobe Acrobat 8 es de 721 euros. Si estás interesado puedes consultar más información en la página www.adobe.com/go/acrobat3dv8



Diseñar la casa ideal

Avanquest FloorPlan 11 | 39,95 €

Esta aplicación puede resultar útil para diseñar la estructura y la decoración, tanto de una vivienda como de un jardín.

A partir de un plano en 2D crea una estructura tridimensional, donde se puede realizar un paseo virtual y explorar el color, las texturas y el mobiliario.

Utiliza una interfaz sencilla donde todos los elementos se pueden arrastrar y soltar.

Incluye una herramienta que calcula el precio aproximado de los materiales para averiguar el coste del proyecto.

www.avanquest.es

Una aventura para el verano

CMY Multimedia Nico en el Planeta Robot | 24,95 €

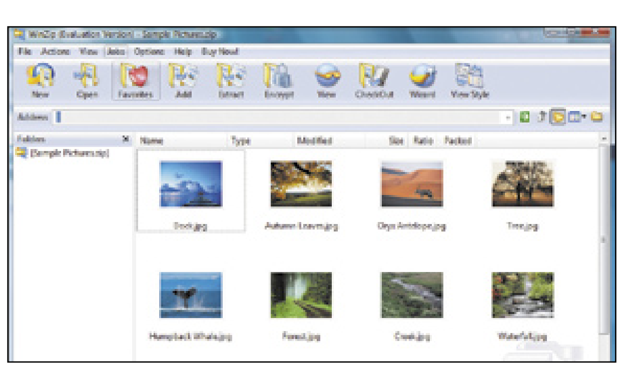
Para no olvidar los conocimientos aprendidos durante el curso, y sin que suponga una carga de trabajo, los menores de entre 6 y 12 años pueden recurrir a esta aventura gráfica de CMY Multimedia.

Cuenta con más de 100 actividades diferentes, planteadas como juegos para que resulte ameno.

Los menores deben realizar distintas pruebas en escenarios en 3D, basadas en los contenidos de los seis cursos de la Educación Primaria. De este modo repasarán lecciones de ortografía, tiempos verbales, matemáticas y el cuerpo humano, entre otras.

www.cmymultimedia.com





WinZip es compatible con Vista

WinZip 11.1 | 21,72 €

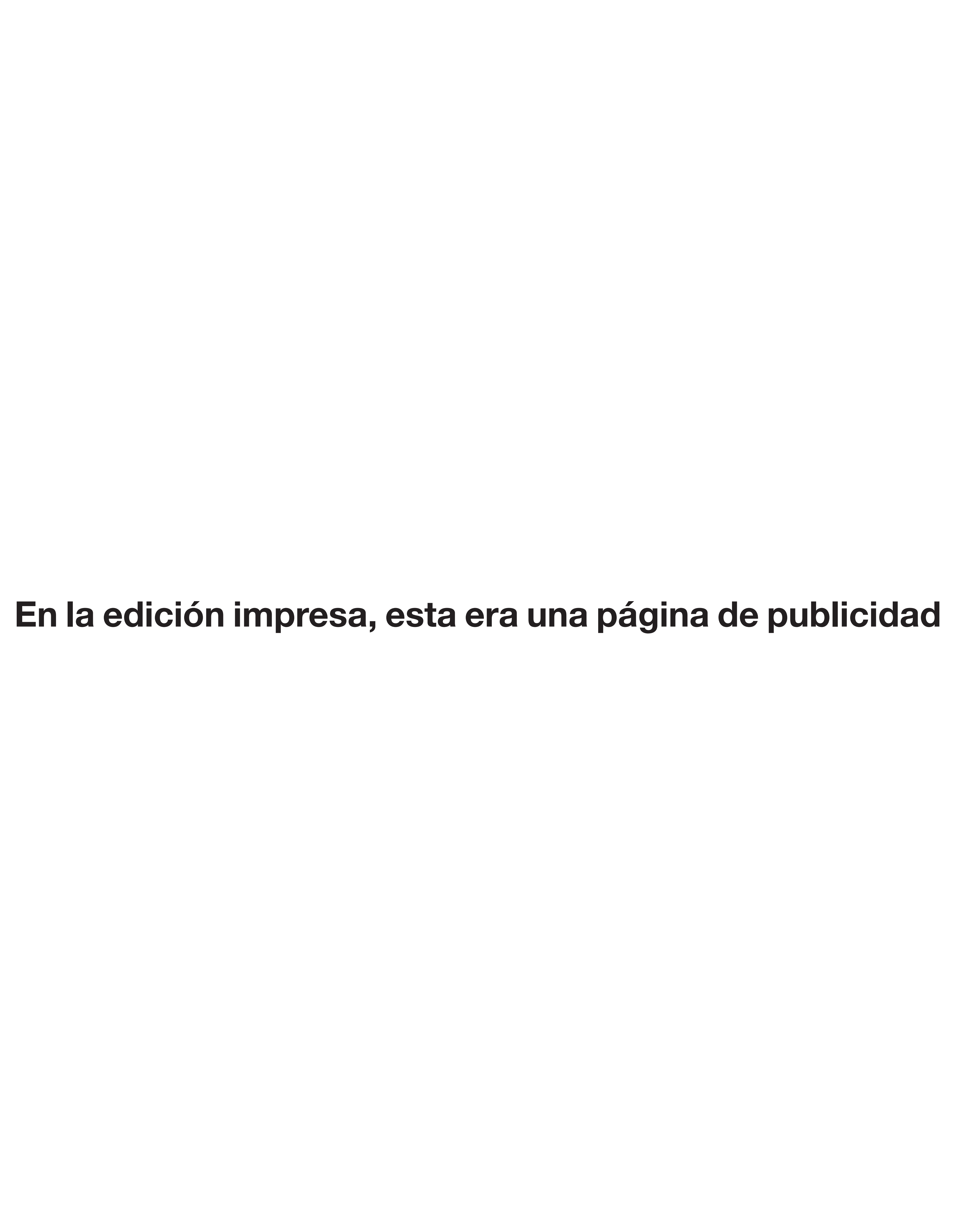
Con la nueva versión de este programa de compresión, los usuarios de Windows Vista cuentan con un visualizador mejorado de imágenes en miniatura, compatible con la interfaz aero del sistema y la posibilidad de comprimir los archivos en formato wav. Selecciona automáticamente el mejor método de compresión y extracción de archivos .bz2 y .rar.

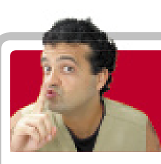
www.winzip.com/es



Seguridad

El pasado 10 de julio Microsoft publicó una serie de actualizaciones de seguridad (tres de ellas clasificadas como críticas) que es recomendable que instales en tu equipo si utilizas este sistema operativo. www.microsoft.com/spain/seguridad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

¿Nuevo mando para Xbox 360?

Hace tan sólo unos días, el vicepresidente de Microsoft y responsable de Xbox 360, Peter Moore, dejaba abierta la posible aparición de un nuevo mando con funciones similares al de Wii de Nintendo, "más sencillo, intuitivo e innovador."
El mando ya ha aparecido y cuenta con un amplio botón en la zona superior y cuatro más pequeños de selección. De momento sólo se puede utilizar con el recién estrenado Scene It, un juego de preguntas y respuestas basado en el Trivial. Sin embargo, todo apunta a que poco a poco Microsoft desarrolle juegos similares para atraer a un tipo de usuario más casual.



El ordenador más rápido

IBM ha desarrollado un ordenador que presume de ser el más rápido, potente y de menor consumo. Lo han bautizado como BlueGene/P y entre sus logros destaca la capacidad para operar de forma continua con velocidades superiores a un petaflop (mil billones de operaciones por segundo). Es decir, unas 100.000 veces más potente que un PC doméstico.
Integra cuatro procesadores IBM Power PC 450 (850 Mhz.) en un único chip. Su sistema operativo está basado en Linux. Se empleará para investigaciones de física, química, biología, aeroespacial, genética, cosmología y sismología.
Más datos en www-03.ibm.com/servers/deepcomputing/bluegene.html

IBM

Ganador

MICROHOLAS

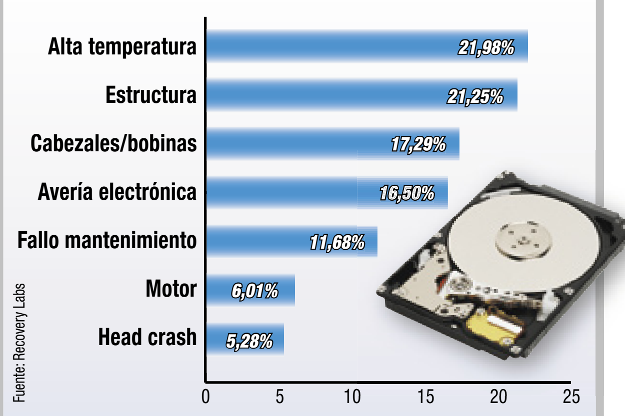
Un grupo de científicos del proyecto Microholas en colaboración con la Universidad Técnica de Berlín ha conseguido comprimir 500 Gb en un disco DVD. Para lograrlo, han desarrollado un método que consiste en cambiar la capa exterior del disco por nanoestructuras que van hacia el interior del disco.
De esta forma, se supera la capacidad de los actuales formatos Blu-ray (25 Gb) y DVD-HD (15 Gb). Además, están intentando conseguirlo con un terabyte.

Perdedor

SAMSUNG

Asociar las necesidades de la mujer actual con dispositivos con funciones y características que no se acercan a la realidad. Un ejemplo es el móvil SGH-E570, de Samsung, que pretende cubrir sus necesidades con herramientas como el control de la altura y el peso, un medidor de calorías, un calendario que indica sus días fértiles y un podómetro que cuenta los pasos para calcular las calorías quemadas, entre otras. El color elegido para este movil no podía ser otro que el rosa.

El calor daña los discos



Las altas temperaturas en verano son una de las causas que más dañan los discos duros. Así el año pasado los laboratorios de Recovery Labs detectaron que un 21,98% de las averías se produjo por índices de temperatura altos y un 16,50% por cortes en el suministro eléctrico.

Entrenar la mente con el móvil

Brain Juice Energy

Una manera de aprovechar los momentos de ocio y estimular a la vez la actividad cerebral puede consistir en utilizar en el móvil el juego Brain Juice Energy, de Digital Chocolate.
Como todas las aplicaciones de estas características, cuenta con ejercicios mentales y rompecabezas que se recogen en tres categorías distintas (matemáticas, visualización y memoria).
Es compatible con todos los teléfonos móviles actuales excepto con los de la serie I-Move, de Movistar. Se pueden configurar hasta cuatro perfiles en cada teléfono para que practiquen varios usuarios.
www.digitalchocolate.com

Reconocimiento de iris

Panasonic BM-ET200

Este dispositivo dispone de un método de identificación segura de personas ya que incorpora un lector biométrico capaz de reconocer a un individuo a través de la lectura del iris.
Permite controlar la entrada y salida de personas dentro de un área restringida ya que tiene una función de búsqueda de los registros por hora.
Es capaz de reconocer a un individuo en 0,3 segundos. La posición de las lentes se puede regular para que se adapten a la altura de cada usuario.
www.panasonic.es

Un altavoz en el panel frontal informa sobre el resultado del reconocimiento.



Problema al trasladar la oficina

A comienzos de Junio, Ignacio Bordoy avisó a ONO de que su despacho de abogados iba a cambiar de oficina, por lo que necesitaba que trasladasen la instalación de las líneas de teléfono y fax que tenía contratada con ellos. ONO le confirmó el día 22 de Junio como fecha para el traslado y, ese mismo día, todas las líneas de teléfono y fax dejaron de funcionar.
Sin embargo, los operarios que se iban a encargar de llevar a cabo la tarea le comunicaron que no podían acudir ese día y retrasaron la fecha para el día 25. Ese día tampoco se presentaron, ni el siguiente, a pesar de los continuos requerimientos por teléfono de Ignacio.
Ignacio envió varios burofaxes para reclamar la inmediata subsanación del problema, que se agravaba con el paso de los días dado que repercutía negativamente en la actividad de la empresa.
Como la respuesta que ofrecía ONO era reconocer la existencia de una incidencia sin ninguna otra solución, Ignacio nos escribió a Computer Cabreos para solicitar nuestra ayuda el día 10 de julio.
Cuando contactamos con ONO, en seguida se hicieron cargo del problema, de tal modo que, tres días después, la instalación telefónica funcionaba correctamente, tal y como nos pudo confirmar personalmente el agraviado.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Ponerse en forma con Wii. La idea de que jugar a la consola es una actividad sedentaria desaparece con ella. Wii Fit es la última novedad, una tabla para practicar aeróbic, yoga, estiramientos, juegos, etc.

OUT El tiempo de duración de las cookies de Google. El período de conservación de las cookies que guarda el buscador se reducirá a dos años. Hasta la fecha estaban programadas para expirar en el año 2038.

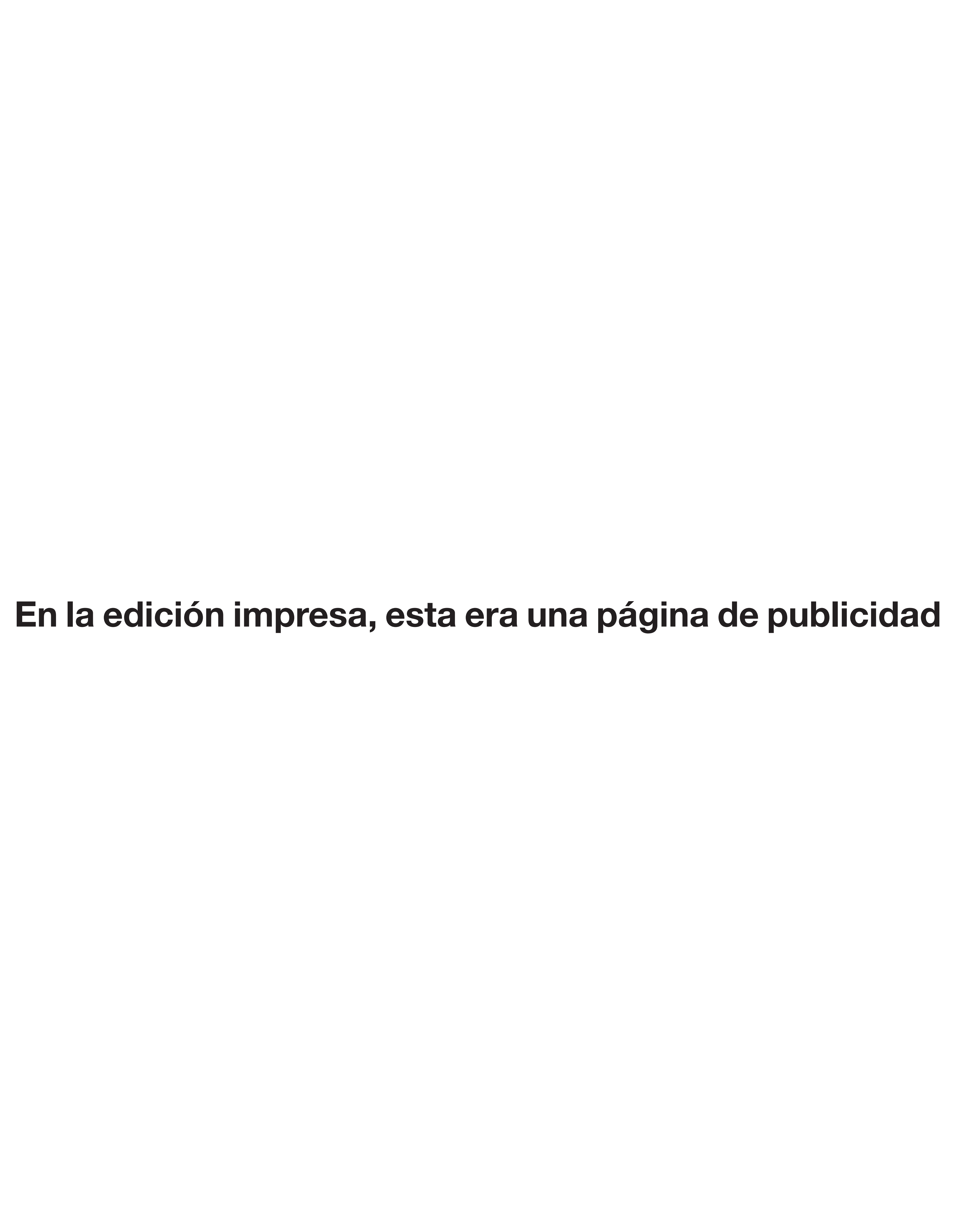

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


Foto: Getty Images.

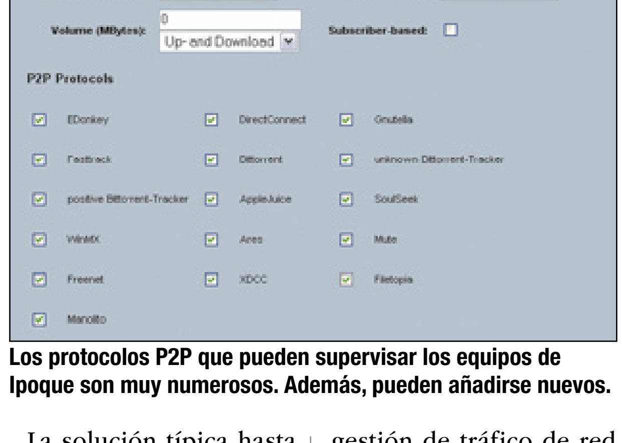
Tú decides qué pasa

Cuando una red local comienza a crecer en número de usuarios, regular qué uso se hace de la conexión a Internet suele ser complicado. El ancho de banda es dinero... ¿quieres ahorrar?

Que tire la primera piedra el administrador de red al que nunca un usuario le ha instalado eMule en un PC de su red. Quien dice eMule dice cualquier otro programa P2P, mensajería instantánea o voz IP. No sería la primera vez que alguna empresa, organismo o similar ve comprometidos sus datos por el descuido de un usuario que comparte, por desconocimiento, datos confidenciales. Pero éste no es el auténtico problema.

Los programas P2P hacen un uso muy intensivo de la red. Establecen miles de conexiones con los demás usuarios para intercambiar ficheros. Lo cual supone una sobrecarga para los routers que conectan la red privada con Internet. Cada una de las conexiones iniciadas o recibidas es atendida por orden de llegada, con lo que se puede poner en compromiso la calidad del resto de servicios básicos para la empresa (navegación web, correo, etc.)

Aumentar la capacidad de la red no es la solución, ya que el tráfico P2P es capaz de canivalizar los recursos de manera insaciable. Sólo se lograrían dos cosas: aumentar los costes y conseguir descargas P2P más rápidas, lo cuál no es el objetivo.



Los protocolos P2P que pueden supervisar los equipos de Ipoque son muy numerosos. Además, pueden añadirse nuevos.

La solución típica hasta ahora era "capar" los puertos empleados por las diferentes aplicaciones, pero esto hoy día tiene tanta utilidad como ponerle puertas al campo.

Los desarrolladores de software derrochan ingenio para saltar este tipo de límites. Nada puede hacerse a nivel de puertos, a menos que se bloqueen los 65535 existentes. Esto tendría un efecto similar a desconectar el cable del router, así que no vale...

La solución, para ahorrar recursos, limitar el uso de aplicaciones no deseadas y garantizar la calidad de los servicios básicos, pasa por emplear un dispositivo como los que ofrece el fabricante alemán Ipoque www.ipoque.com

Se trata de gestores de tráfico para redes que funcionan analizando los paquetes a nivel de capa 7. Es decir, son capaces de identificar a qué programa corresponde cada uno de los fragmentos de información que se mueven por la red, actuando en consecuencia.

En la gama de entrada los modelos PRX100e y PRX100 proporcionan gestión de tráfico de red a empresas pequeñas y medianas. La diferencia entre ambos se encuentra en su capacidad máxima. PRX100e puede gestionar un hasta 34 Mbits/s mientras que el modelo PRX100 alcanza los 100 Mbits/s.

Los protocolos P2P que identifican son muy numerosos y, además, pueden añadirse nuevos mediante actualizaciones de software.

"Clasificar tu tráfico puede ahorrarte muchos problemas"

Pueden impedir conexiones VoIP, tanto del protocolo SIP como de Skype, así como multitud de programas de mensajería instantánea como Messenger.

En lugar de bloquear radicalmente estos protocolos, también pueden limitar el ancho de banda que utilizan, permitiendo su existencia controlada. Las normas pueden programarse segun horarios y toda la actividad queda recogida en gráficos y ficheros de log.

El precio de partida es de 1.350 € y su distribución en España corre a cargo de WifiSafe www.wifisafe.com

Tú decides. Controlar o no controlar, esa es la cuestión.


PRX-100 y PRX100e son compactos, fiables y muy sencillos de configurar.



Máxima velocidad wifi

SMC Barricade N SMCWBR14-N2 | 124,99 €

El uso que se hace de las redes, tanto en entornos domésticos como profesionales, hace que las exigencias en cuanto a velocidad sean cada vez mayores.

La nueva generación de routers wifi compatibles con 802.11n ya está aquí, aunque hay que recordar que el estándar todavía no está aprobado.

Este modelo de SMC incluye un switch de cuatro puertos Ethernet 10/100. Incorpora un firewall SPI (Stateful Packet Inspection) que protege los equipos conectados a él. Su tecnología stream handling gestiona el tráfico de red, priorizando los protocolos más sensibles (VoIP, streamings, etc.). La seguridad wifi puede ser configurada fácilmente mediante Wi-Fi Protected Setup, que funciona simplemente presionando un botón o empleando un código PIN.

www.smc.com

Ojo digital

D-Link DCS-6620G | 799,00 €

La posibilidad de vigilar un lugar, de manera remota y sencilla, es factible gracias a las nuevas cámaras IP disponibles en el mercado. D-Link acaba de presentar un nuevo modelo con un potente zoom óptico de 10 aumentos. Su resolución es de 640x480 píxeles, siendo capaz de trabajar con ella a un máximo de 30 frames por segundo, suficiente para obtener una imagen fluida. Además, su sensibilidad, de 0,05 lux, la hace apta para entornos donde la iluminación sea muy reducida.

Se conecta a la red a través de cable Ethernet o wifi 802.11g, siendo compatible en este último caso con WPA-PSK y WEP para proteger la comunicación.

Además de imagen también capta audio. Si se conecta un altavoz a la cámara es posible establecer conversaciones de modo bidireccional.

Su visualización puede efectuarse con un navegador web o con el programa incluido, que permite gestionar hasta 16 cámaras.

www.dlink.es



Tu correo en el bolsillo

Nokia Eseries E61i | Libre 439,00 €

El modo de trabajo de algunos profesionales hace que sea imprescindible para ellos contar con acceso al correo electrónico e Internet allá donde se encuentren. Gracias al nuevo terminal de Nokia, el E61i, es posible todo esto sin tener que vivir pegado a un portátil.

Pesa 150 gramos y tiene unas dimensiones de 117x70x14 mm. Su autonomía teórica es de un máximo de 408 horas en espera. Incluye 60 Mb de memoria interna y una ranura MicroSD para ampliarla. Además, es wifi y cuenta con una cámara de dos megapíxeles.

www.nokia.es



Almacenamiento óptico duradero

Verbatim Medidisc CD-R / DVD-R | 0,90 € / 0,94 €



Verbatim ha presentado una nueva gama de discos ópticos, diseñados para cubrir las necesidades del sector sanitario. En él, la alta calidad del soporte es fundamental para preservar datos de vital importancia. Su tecnología Metal Azo consigue una superficie que los hace idóneos para su utilización frecuente durante años.

www.verbatim-europe.com

Switches Gigabit administrables

Linksys SLM2005 / SLM2008 | 145,00 € / 183,00 €

Los dos nuevos modelos de switch ethernet de Linksys son capaces de trabajar a 10, 100 y 1.000 Megabits por segundo. La diferencia entre ambos es su número de puertos. El modelo SLM2005 tiene cinco bocas mientras que el SLM2008 cuenta con un total de ocho.

Están orientados a pequeñas empresas o grupos de trabajo. Requieren unos conocimientos técnicos muy básicos para su puesta en marcha y/o administración, y pueden alimentarse eléctricamente através de la red mediante PoE.

www.linksys.es

Sumario

¿Tienes correo?

Foto: Shutter stock. Montaje: Computer Hoy.

Llegó el momento de sacarle todo el partido al programa que utilizas para gestionar el correo. Presta atención a estos trucos y descubrirás los secretos que esconden estos programas. Todo lo que necesitas para trabajar con tu correo del modo más eficaz.

¡Envíame un email! Hoy en día, esta expresión suena muy similar al ¡llámame! de toda la vida. El correo electrónico es, sin lugar a dudas, un revolucionario y económico método de comunicación caracterizado por su rapidez y facilidad de manejo. Enfrentarse al envío y recepción de emails es algo que, diariamente, afrontan innumerables usuarios. Su funcionamiento básico puede ser dominado por cualquiera que lo emplee con cierta asiduidad, sin embargo, lo que realmente vanagloria a este sistema es un conocimiento profundo y un empleo eficaz de las posibilidades que brindan los programas gestores de correo. Su uso inexperto puedo convertirlo en un sistema ineficaz que, paradógicamente, puede llegar a suponer una enorme pérdida de tiempo.

Por esta razón, en ocasiones, es preciso disponer de ayuda extra que facilite el trabajo efectivo con los clientes de correo. Con este artículo, hemos querido ofrecértela en una recopilación de 22 trucos cuyos consejos debes tener muy en cuenta.

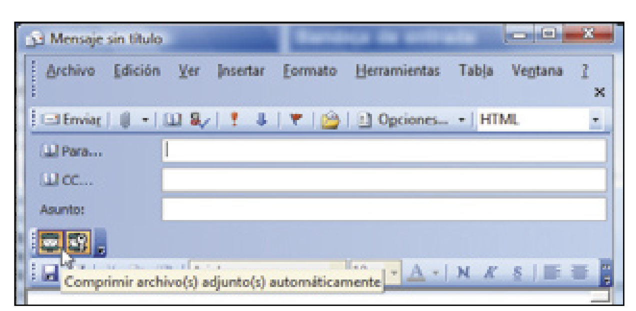
¿Funcionan los trucos con todos los gestores de correo?

Algunos sí, ya que las distintas aplicaciones suelen incorporar funciones comunes para la gestión básica del correo. Sin embargo, hay otros que no, sobre todo en situaciones más avanzadas o específicas. En cada uno de los consejos, concretamos el programa de correo en el que puedes llevarlo a cabo. Los "elegidos" son cuatro de los más utilizados: Outlook Express que se suministra con Windows XP, Microsoft Outlook de la suite Microsoft Office, Windows Mail el programa de correo que se distribuye con Windows Vista y Mozilla Thunderbird una de las alternativas más potente a los programas de correo de Microsoft.

También hemos empleado aplicaciones externas a estos cuatro gestores de correo que, en colaboración con ellos, o incluso sin su ayuda, ofrecen funciones extras para poder administrar el correo.

¿De qué tipo son los trucos y funciones que se tratan?

Enviar un correo, añadir un contacto a la libreta de direcciones o incluir un adjunto a un mensaje son acciones que cualquier usuario del correo electrónico domina sin dificultad. Por esta razón, en estos 22 trucos hemos querido abordar operaciones algo más "especiales". Nos referimos a funciones que requieren de un conocimiento más avanzado o a aquellas cuyo desconocimiento puede llevarte a obviarlas. Por ejemplo, quizá no sepas que es posible crear y enviar por correo electrónico una presentación de todas imágenes que vayan adjuntas a un correo, o tal vez no estés al corriente de cómo agrupar de forma lógica todos los mensajes que estén interrelacionados.



Programas como BX-Autozip se intregran entre las herramientas de los gestores de correo para ampliar sus posibilidades.

1 Reducir el tamaño de los adjuntos

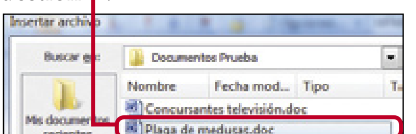
Microsoft Outlook/Outlook Express

Los emails que incluyen ficheros adjuntos de gran tamaño pueden llegar a ser bastante "pesados" a la hora, tanto de enviarlos como de recibirlos. La transmisión puede tardar bastante y, además, determinados proveedores de servicios de correo limitan el tamaño que los adjuntos pueden tener. Por esta razón tan obvia es conveniente que, antes de enviarlos, reduzcas su tamaño comprimiéndolos. Existen determinados programas genéricos que pueden hacerse cargo de esta tarea de compresión. Sin embargo, nosotros nos hemos decantado por la aplicación BX-Autozip, especialmente diseñada para la compresión de archivos para correo ya que, además de reducir el tamaño también se encarga de transformar esos ficheros directamente en adjuntos. Podrás utilizarla en Microsoft Outlook y Outook Express.

1 Descárgate este programa de manera gratuita desde la página www.baxbex.com/downloads.html a través de uno de estos enlaces (dependiendo de cuál sea tu gestor de correo). Luego, instálalo siguiendo las instrucciones que se te indiquen.

2 Una vez instalado, inicia tu programa de correo, por ejemplo, Microsoft Outlook 2003 y, con la tecla Ctrl presionada, pulsa a la vez U. De este modo se abrirá una ventana para crear un nuevo mensaje.

3 Introduce, como es habitual, la dirección de correo, el asunto y el texto deseado. Debes elegir entonces, también, el archivo o archivos que quieras enviar anexos al mensaje. Para ello haz click en y luego dos veces seguidas sobre el fichero en cuestión.



Resultado: El valor entre paréntesis muestra el tamaño original del archivo a enviar (4 Mb).

4 Ahora, antes de enviarlo, comprueba si BX-Autozip está activado. Lo reconocerás porque el icono del programa aparece con el fondo anaranjado. Si no fuera así, pincha sobre él y luego ya sobre el botón Enviar para remitir el correo.

5 Tras unos instantes se enviará el correo. Su destinatario lo recibirá, con el adjunto ya comprimido. En este ejemplo, sólo ocupa 195 Kb (antes 4Mb).

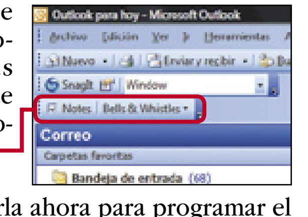
2 No te olvides de incluir el asunto y los adjuntos

Microsoft Outlook

¿Has enviado alguna vez un correo y te has olvidado de incluir el adjunto que prometiste en ese mismo mensaje?, ¿has mandado un correo importante sin mencionar el asunto? Bells & Whistles for Outlook 3.0 evita que te vuelvan a ocurrir este tipo de cosas.

1 Como su propio nombre indica, este *add-on* podrás utilizarlo en Microsoft Outlook (en su versión 2000 o superior) y puedes descargártelo (en versión de prueba) desde la página www.emailaddressmanager.com/outlook/install.html mediante el enlace DOWNLOAD. El fichero que obtendrás será este: outlook-bells3.exe. Haz doble click sobre él y sigue todos los pasos que te indique el asistente hasta llevar a cabo la instalación.

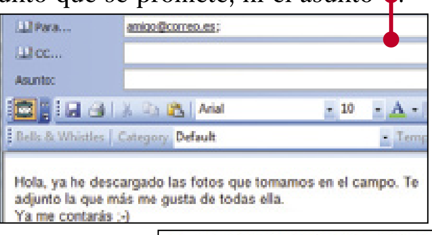
2 Una vez concluya el proceso, abre Microsoft Outlook y verás una ventana de presentación de Bells & Whistles for Outlook. Pulsa sobre el icono Try Now! y, en la ventana principal de este gestor de correo, encontrarás una nueva barra de herramientas disponible.



3 Puedes utilizarla ahora para programar el *add-on*, de manera que te avise cuando envíes un mensaje con el asunto en blanco o sin el adjunto que tenías previsto incluir. Para ello, pulsa en Bells & Whistles, Options y Alerts & Notes. Luego, activa la casilla Alert on missing attachment(s), pulsa el botón Add y introduce una de las palabras que pueden aparecer en los mensajes que envías con adjuntos, por ejemplo:

Luego pulsa la tecla Enter, e incluye más textos distintivos.

4 Para terminar, activa la casilla Alert on blank message subject y pulsa el botón Aceptar. Crea un mensaje que no incluya el adjunto que se promete, ni el asunto.



Al pretender enviarlo, obtendrás estas dos alertas:

3 Enviar emails de forma anónima

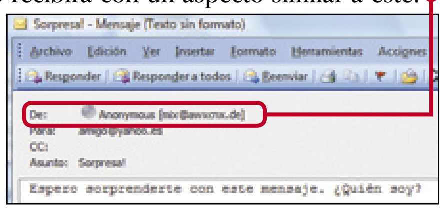
Microsoft Outlook/Outlook Express

¿Quieres enviarle un mensaje a alguien pero quedando tú en el anonimato? No hay problema. Envía el correo a través de la página Anonymouse. El destinatario sólo podrá ver como remitente esa misma página web. Tú quedarás en la sombra.

1 Inicia tu navegador habitual y accede desde él a esta página web: http://anonymouse.org/anonemail.html

2 Introduce entonces la dirección de correo del destinatario del mensaje To: amigo@yahoo.es. No olvides el asunto y el contenido del correo.

3 Ya puedes enviar el correo. Para ello, haz un simple click sobre el botón Send Anonymously. En unos instantes, obtendrás el mensaje de confirmación de su envío Email has been sent anonymously!. Es importante que tengas en cuenta que la remisión del mensaje puede tardar algo de tiempo. Para conseguir un mayor anonimato, Anonymouse puede llegar a retenerlo hasta 12 horas, pero este lapso de tiempo es aleatorio. En cualquier caso, tras enviar el correo su destinatario lo recibirá con un aspecto similar a este:



4 Proteger los emails y los contactos

Microsoft Outlook/Windows Mail

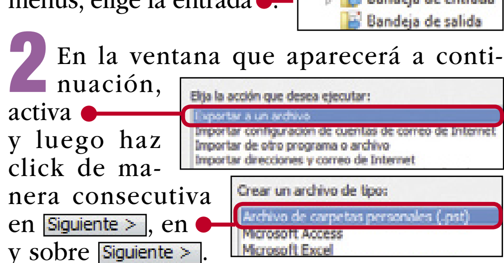
Si utilizas Microsoft Outlook o Windows Mail, te resultará muy fácil realizar una salvaguarda de tus correos y todos tus contactos. Lo único que debes hacer es exportar toda esa información para mantenerla a buen recaudo. Llegado el momento fatídico (pérdida de tan valiosa información), deberás proceder a la inversa, es decir, importarás los correos y los contactos previamente guardados. Te explicamos el proceso con Outlook, pero es bastante similar en Windows Mail.

Proteger datos

1 Inicia Microsoft Outlook y haz click en el menú Archivo y en la entrada denominada como Importar y exportar....

Nota: Si estás utilizando Windows Mail, antes de hacer click en estos menús, elige la entrada ●.

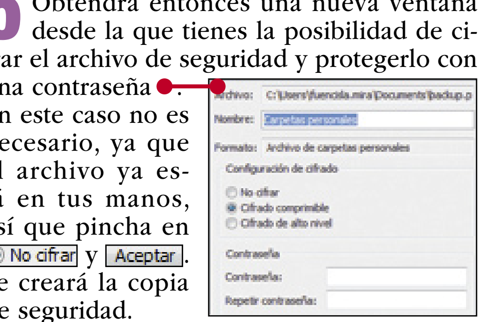
2 En la ventana que aparecerá a continuación, activa ● y luego haz click de manera consecutiva en Siguiente >, en ● y sobre Siguiente >.



3 Asegúrate ahora de tener seleccionada la entrada ● para, de este modo, proteger todas tus carpetas de correo, los contactos, las entradas del calendario y las notas. Activa también la casilla Incluir subcarpetas y pulsa Siguiente >.

4 Elige ahora la ubicación de la copia de seguridad que vas grabar. Para ello, pulsa Examinar... y localízala, por ejemplo: ● Después haz click en Aceptar y Finalizar.

5 Obtendrá entonces una nueva ventana desde la que tienes la posibilidad de cifrar el archivo de seguridad y protegerlo con una contraseña ●. En este caso no es necesario, ya que el archivo ya está en tus manos, así que pincha en No cifrar y Aceptar. Se creará la copia de seguridad.



6 Ya puedes cerrar Microsoft Outlook. En la carpeta que has elegido antes se encuentra ya el archivo ●.



Utiliza el explorador de Windows para copiarlo en otra unidad, un segundo disco duro, una memoria USB o un CD/DVD. En caso de sufrir la pérdida total de los datos, podrás restablecerlos en tu sistema operativo Windows. Te decimos cómo:

Restablecer datos

1 Si la emergencia acontece y pierdes tus emails o contactos. Podrás restablecerlos desde la copia de seguridad que has hecho en los pasos previos. Para ello, repite los puntos 1 y 2 pero, en este último, elige la entrada Importar de otro programa o archivo.

2 Luego pulsa Siguiente >, elige la entrada Archivo de carpetas personales (.pst) y pulsa de nuevo Siguiente > y Examinar....

3 Selecciona entonces la copia de seguridad que habías guardado antes (nosotros la tenemos en una memoria USB) ● y pulsa Abrir, Siguiente > y Finalizar. Los datos asegurados vuelven a Microsoft Outlook.

5 Cambiar posteriormente la línea de asunto

Microsoft Outlook

Si utilizas Microsoft Outlook, podrás cambiar fácilmente los textos que describen el asunto de los correos, tanto recibidos como enviados. Esto puede ser útil para complementar o sustituir aquellos asuntos inespecíficos que no dicen nada. De esa forma no tendrás que abrir los mensajes para poder saber de lo que realmente tratan.

1 Inicia Microsoft Outlook y haz click de manera consecutiva en las entradas de menú Ver, Organizar por, Vista actual y Personalizar la vista actual....

2 En la siguiente ventana que obtendrás, pincha entonces en el botón Más opciones... y luego activa la casilla Permitir modificar las celdas. Por último, pulsa sobre el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas.

3 Ya está todo preparado. Lo único que tienes que hacer ahora es localizar el mensaje cuyo asunto deseas cambiar. En nuestro caso se trata de ●.

Pincha ya en éste ●. Como ves, el cursor ha quedado situado justo ahí para que puedas cambiar ese asunto, por ejemplo, así: ●. Pulsa Enter y el cambio se hará efectivo ●.

Repite a continuación este mismo procedimiento con todas aquellas líneas de asunto que desee cambiar.

6 Guardar varios mensajes en un documento

Microsoft Outlook/Outlook Express

La idea de disponer juntos todos los mensajes referentes a un mismo tema parece algo de lo más sensato. De este modo podrías imprimirlos todos de una vez para, por ejemplo, presentarlos en una reunión. A continuación te explicamos el modo de reunir en un archivo de texto un determinado grupo de mensajes, tanto en Microsoft Outlook como en Outlook Express.

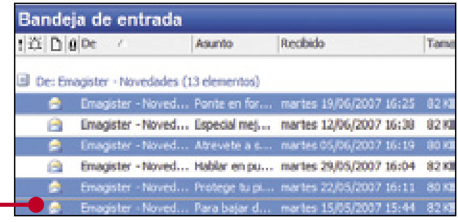
Con Microsoft Outlook

1 Inicia primero este gestor de correo y accede a la bandeja de entrada ●.

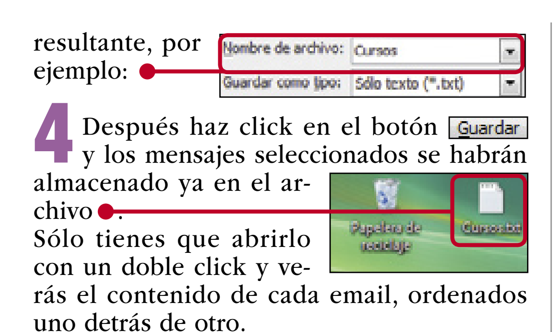
Ahora debes seleccionar los correos que deseas reunir. En este caso son todos los relativos a un mismo remitente, así que haz un click sobre el encabezado de columna ●.

2 Localiza los correos en cuestión, y ve haciendo click sobre cada uno de ellos a la vez que mantienes pulsada la tecla Ctrl. De esa forma, todos los mensajes quedarán seleccionados ●.

3 Despliega entonces el menú Archivo y marca la entrada Guardar como.... Elige a continuación el lugar en que vayas a guardar el contenido de los mensajes, por ejemplo en ● y teclea un nombre para el archivo de texto



resultante, por ejemplo: ●.

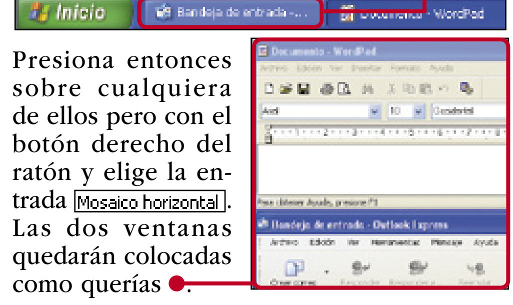


4 Después haz click en el botón Guardar y los mensajes seleccionados se habrán almacenado ya en el archivo ●. Sólo tienes que abrirlo con un doble click y verás el contenido de cada email, ordenados uno detrás de otro.

Con Outlook Express

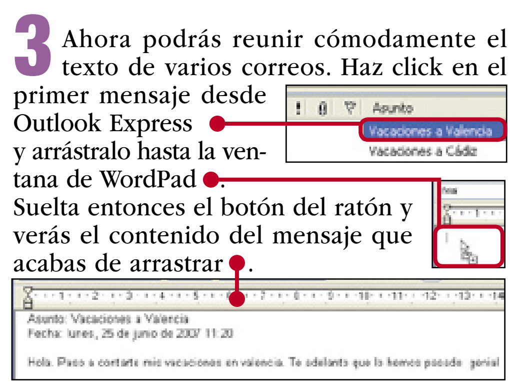
1 Inicia Outlook Express y, por otro lado, un programa gestor de correo como puede ser WordPad.

2 Ahora debes asegurarte de situar ambas ventanas (la de Outlook Express y WordPad) una bajo la otra. Para conseguirlo rápidamente, mantén pulsada la tecla Ctrl y pincha, desde la barra de tareas, en el icono correspondiente al gestor de correo ●.



Presiona entonces sobre cualquiera de ellos pero con el botón derecho del ratón y elige la entrada Mosaico horizontal. Las dos ventanas quedarán colocadas como querías ●.

3 Ahora podrás reunir cómodamente el texto de varios correos. Haz click en el primer mensaje desde Outlook Express ● y arrástralo hasta la ventana de WordPad ●. Suelta entonces el botón del ratón y verás el contenido del mensaje que acabas de arrastrar ●.



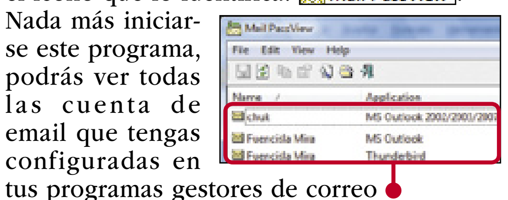
Pulsa dos veces Enter y deja espacio para el siguiente mensaje. Incorpora éste del mismo modo. Luego guarda el fichero de texto ●.

7 Desvelar contraseñas de correo

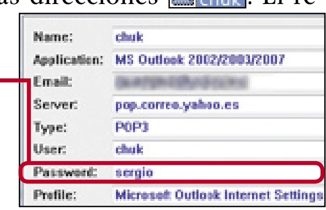
Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail/Thunderbird

¿Has olvidado tu contraseña de correo? En estos casos puedes recurrir al programa gratuito Mail Pass-View, que está especialmente diseñado para recuperar las contraseñas de determinados gestores de correo. La condición previa para que funcione es que la contraseña haya sido grabada en el disco duro por el programa de correo. Esto ocurre con, por ejemplo, Microsoft Outlook, Outlook Express, etc. Ten en cuenta que Mail Pass-View puede ser, eventualmente, identificado por tu programa antivirus como software dañino (virus). Esto es normal, ya que este programa también se puede instalar con fines fraudulentos. Por este motivo, después de utilizarlo, deberás borrarlo del ordenador.

1 Descárgate Mail Pass-View desde la web www.nirsoft.net e instálalo en tu equipo. Luego accede a él con un doble click sobre el icono que lo identifica: Mail PassView. Nada más iniciarse este programa, podrás ver todas las cuenta de email que tengas configuradas en tus programas gestores de correo ●.



2 Para que aparezca la contraseña correspondiente, sólo has de hacer doble click sobre una de las direcciones chuk. El resultado será, por ejemplo, el siguiente: ●. Anota la contraseña y cierra la ventana con un click en OK.



3 Cierra ahora el programa, y desinstálalo a continuación desde Windows del modo habitual.

8 Clasificar emails en carpetas

Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail/Thunderbird

Si recibes muchos correos, lo mejor es que los clasifiques por temas. Por ejemplo, en la carpeta denominada “Familia” se irán agrupando los mensajes de tus allegados. De este modo podrás localizarlos rápidamente y no se amontonarán todos, sin orden ni concierto, en tu bandeja de entrada.

Debes lograr que esta clasificación sea automática. Y puedes conseguirlo eligiendo y configurando los distintos contactos desde la libreta de direcciones. Te explicamos el proceso con Windows Mail, pero ten en cuenta que, en Microsoft Outlook, Outlook Express y Thunderbird, los pasos a seguir son iguales o muy parecidos.

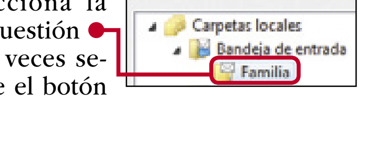
1 Inicia Windows Mail y crea una nueva carpeta. Para ello haz click con el botón derecho del ratón en ● y, luego, en la entrada Nueva carpeta... Teclea entonces un nombre para el nuevo elemento. En nuestro ejemplo va a ser ● y presiona después la tecla Enter. Verás la carpeta recién creada ●.

2 A continuación, debes fijar las denominadas reglas o filtros de correo que sirvan para, a partir de este momento, clasificar el correo que recibas. Comienza con clicks en Herramientas, Reglas del mensaje y Correo... Ahora, lo más sencillo es que los mensajes recibidos se reconozcan y clasifiquen por su remitente, así que pulsa en ● para que ahí aparezca un trazo. En el segundo apartado activa esta otra casilla: ●.

3 En el tercer apartado (el que aparece más abajo), pulsa primero sobre ● y, en la nueva ventana que obtendrás, pulsa sobre Contactos... Continúa con un doble click sobre el nombre de cada uno de los remitentes cuyos correos deseas llevar hasta la carpeta que has creado antes ●.

A continuación pulsa sobre el botón Aceptar dos veces seguidas.

4 Ahora tendrás que “comunicar” al programa el lugar al que debe llevar los mensajes correspondientes a los contactos anteriores. Para ello haz click esta vez en la entrada ●



luego selecciona la carpeta en cuestión ● y pulsa dos veces seguidas sobre el botón Aceptar.

5 Para que el filtro se aplique a todos los mensajes, incluso a los ya existentes, pulsa en Aplicar ahora..., selecciona la regla que has creado ● y pincha ya sobre Aplicar ahora, Aceptar, Cerrar y Aceptar. Los mensajes de tus familiares quedarán archivados en la nueva carpeta. Repite estas instrucciones para configurar otras carpetas y reglas.

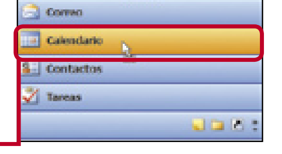
9 Manejar los emails como si fueran citas

Microsoft Outlook

¿Tienes en tu bandeja de entrada determinados correos a los que debes contestar sin remisión? Entonces, para que no se te olvide esto, puedes delegar la tarea de recordártelo en Microsoft Outlook.

1 Primero inicia este gestor de correo. Después, haz click con el botón derecho del ratón sobre el mensaje cuya contestación deseas te recuerde Outlook, en nuestro caso, es sobre .

2 Mantén entonces pulsado el botón derecho del ratón y arrastra ese mensaje en concreto hasta el icono que identifica el calendario del programa (en la parte izquierda de la pantalla) .



Cuando ese elemento aparezca en color naranja, suelta el ratón y, en el menú contextual que obtendrás, elige la entrada Copiar aquí como Cita con datos adjuntos.

3 Verás ahora una ventana cuyo título coincide con el asunto del mensaje antes seleccionado . Especifica entonces el momento en que Microsoft Outlook tiene que recordarte que has de responder . De este modo, Outlook te recordará, 15 minutos antes de cumplirse el plazo fijado, que debes contestar al email. Graba la configuración de esta "cita" con un click en Guardar y cerrar.

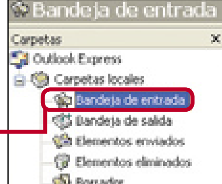
4 Una vez ya ha tenido lugar dicho recordatorio , tendrás que enviar una respuesta al mensaje anterior. Para ello, desde el propio mensaje de aviso, haz doble click sobre la entrada y luego sobre el icono . Tras un click en el botón Responder, teclea entonces tu respuesta y envíala con el botón .

10 Clasificación según importancia

Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail/Thunderbird

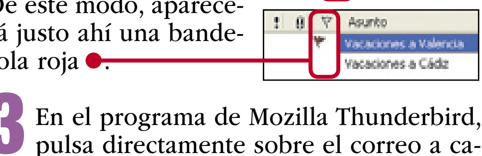
Todos los programas de gestión de correo incluyen la posibilidad de clasificar los mensajes según los remitentes o la fecha. Sin embargo, quizá no sepas que también pueden organizarse de acuerdo a su importancia. Para ello basta con que los marques como "importantes". Te explicamos cómo hacerlo en Outlook Express, pero el método a seguir es bastante similar en el resto de gestores de correo.

1 Inicia este programa de correo y, si no lo has hecho ya, accede a la bandeja de entrada .



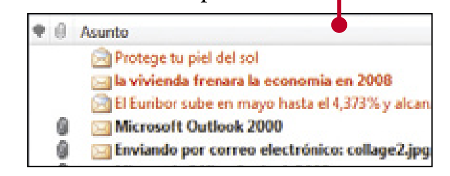
2 Busca allí, entre todos tus mensajes, aquellos más importantes o, al menos, aquellos a los que resulte apremiante contestar. Con Outlook Express o Windows Mail, basta con hacer click justo a la izquierda del correo, concretamente en la columna que está representada por un banderín . De este modo, aparecerá justo ahí una banderola roja .

3 En el programa de Mozilla Thunderbird, pulsa directamente sobre el correo a calificar como importante .



y elige las entradas Etiqueta y 1 Importante. Éste quedará coloreado en rojo para así resaltarlo . Repite el proceso para todos los mensajes que consideres importantes.

4 ¿Has colocado ya todos los banderines y has coloreado tus menajes en rojo? Entonces pon a la vista rápidamente esos correos urgentes. Con Microsoft Outlook, Outlook Express o Windows Mail basta con que hagas un simple click en la columna del banderín . El resultado en el ejemplo es .



Desde Thunderbird tendrás que hacer el click en Ver, Ordenar por y Etiqueta. Igualmente, los primeros mensajes mostrados serán los que tú has considerado prioritarios .

11 Crear mensajes de correo más llamativos

IncrediMail

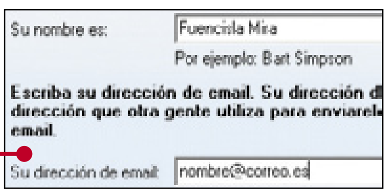
¿Tus mensajes de correo tienen un aspecto aburrido? Entones prueba con IncrediMail. Este software gratuito te ofrece más posibilidades de presentación que, por ejemplo, Outlook Express. Puedes usarlo como complemento de tu programa de correo habitual y así decorar de forma divertida tus emails. Así se hace.

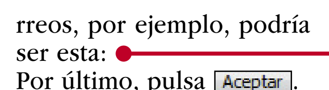
1 Descárgate este programa desde la página web www.incredimail.com/spanish/splash.html, utilizando para tal fin este hipervínculo: Ihaga clic aquí!. A continuación, sigue todos los pasos que te indique el asistente. De este modo, IncrediMail se descargará e instalará automáticamente en tu equipo. Cuando finalice todo el proceso, este programa se iniciará también de manera automática. Introduce entonces los datos correspondientes a tu cuenta de correo y pulsa



.

2 Una vez que incluyas todos esos datos, sólo será necesario que elijas una figura virtual que te avise de la llegada de tus co-

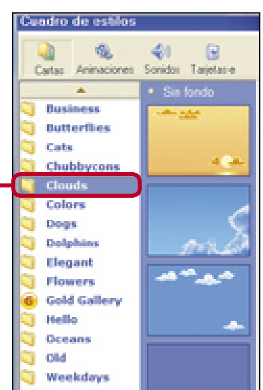




rreos, por ejemplo, podría ser esta: Por último, pulsa Aceptar.

3 La creación de un nuevo mensaje se lleva a cabo de modo similar a como lo haces en Microsoft Outlook o en Outlook Express. Es decir, pincha en Nuevo corr. y teclea la dirección del destinatario, un asunto y el texto.

4 Ahora llega el momento creativo: debes adorna el mensaje, por ejemplo, con un bonito fondo. Para ello, desde el cuadro de estilos elige el apartado y uno de los fondos incluidos en él. Echa un vistazo a las distintas posibilidades. Encontrarás una gran variedad de fondos.



5 Para insertar además un sencillo dibujo en el texto, haz click en la zona del mensaje donde debe aparecer, luego en Emoticones, Emotions, Happy y en el dibujo en cuestión. El resultado será similar a este:

6 Si quieres, echa un vistazo al resto de las imágenes incluidas en este programa y envía el mensaje con el botón Enviar.



Si más tarde deseas leer tu correo desde tu programa habitual, pulsa



cierra IncrediMail y utiliza aquél programa para revisar el correo. De lo contrario, los mensajes que te sean remitidos llegarán a la bandeja de entrada de Incredimail y, en principio, sólo lo has usado para decorar el correo.

12 Presentaciones por email

Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail/Mozilla Thunderbird

¿Sueles enviar tus fotos a tus amigos a través del correo electrónico? Entonces sorpréndelos esta vez, enviándoles un verdadera presentación con diapositivas. El programa 1-More MiniShow prepara tus fotos de manera automática para que se puedan enviar sin problemas por email. Luego las "grapa" en un mensaje. Debes tener en cuenta que las imágenes verán diminuido notablemente su tamaño. Si más tarde deseas enviarles esas mismas imágenes pero con mejor calidad, tendrás que hacerlo en otro mensaje, adjuntando en él las fotografías originales.

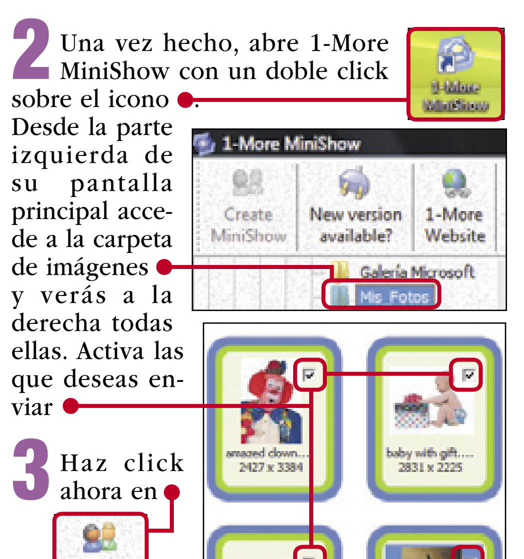
1 Descárgate este programa desde la web www.1-more.com/downloads.htm y mediante este enlace:

1-More MiniShow 1.10 08/DEC/2004 4.461 KB download

Luego instálalo como harías con cualquier otra aplicación.

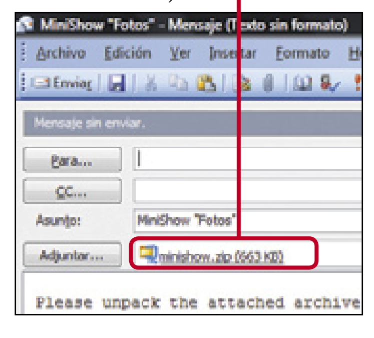
2 Una vez hecho, abre 1-More MiniShow con un doble click sobre el icono 1-More MiniShow. Desde la parte izquierda de su pantalla principal accede a la carpeta de imágenes y verás a la derecha todas ellas. Activa las que deseas enviar

3 Haz click ahora en Create MiniShow



asigna un nombre a la presentación Name of the presentation: Fotos y pulsa luego Next >> y Finish

4 Automáticamente se iniciará tu programa de correo con un nuevo mensaje. La presentación de fotos está ya preparada e incorporada como fichero adjunto. Completa ya el mensaje y envíalo. Cierra el programa Minishow. El destinatario sólo tendrá que hacer doble click en el adjunto para visualización el pase de fotografías.



13 Permitir los anexos bloqueados

Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail

Los programas como Outlook Express deniegan el acceso a determinados correos con adjuntos, aquellos con, por ejemplo, extensión .exe. El motivo es, básicamente, que este tipo de archivos ejecutables pueden ser software nocivo (virus). Si recibes un mensaje cuyo anexo te parece sospechoso, limítate a borrarlo. Sin embargo, si tienes la seguridad de que es inofensivo, por ejemplo una exhibición de fotos preparada por un amigo (consulta el truco anterior a este), puedes anular el bloqueo.

En Outlook Express y Windows Mail

1 Pincha en Herramientas, Opciones. y Seguridad. Luego, desactiva la casilla No permitir que se guarden ni abran datos adjuntos que puedan contener virus. y cierra la ventana actual con un click en Aceptar.

En Microsoft Outlook

1 En el caso de que aún tengas abierto este gestor de correo, lo primero que tendrás que hacer es cerrarlo. Luego, mantén pulsada la tecla [Windows] y presiona también R. Teclea entonces Abrir: regedit y, finalmente, pulsa Enter.

2 Ahora haz doble click de manera consecutiva sobre las entradas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft y Office. Selecciona después con otro doble click aquella clave que coincida con el número de versión de Microsoft Office. Así, la correspondiente a Office 2003 es la 11.0. Prosigue con un doble click en la clave Outlook.

Office
11.0
8.0
9.0

3 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre esta otra clave Security y elige las entradas Nuevo y Valor alfanumérico. Teclea a continuación en el panel derecho: Level1Remote y presiona dos veces sobre la tecla Enter.

4 En la ventana que se habrá abierto, teclea la extensión del archivo que deseas autorizar como adjunto, por ejemplo Información del valor: exe. Luego pulsa el botón Aceptar de la ventana actual y cierra después el editor del registro. Si ese necesario, reinicia el equipo. A partir de este momento, todos aquellos mensajes que incluyan ficheros adjuntos tipo .exe se podrán recibir y guardar en tu disco duro en la forma habitual aunque, antes de abrirlos, es conveniente que los revises con tu antivirus.

14 Crear una cuenta de correo de usar y tirar

spambog.com

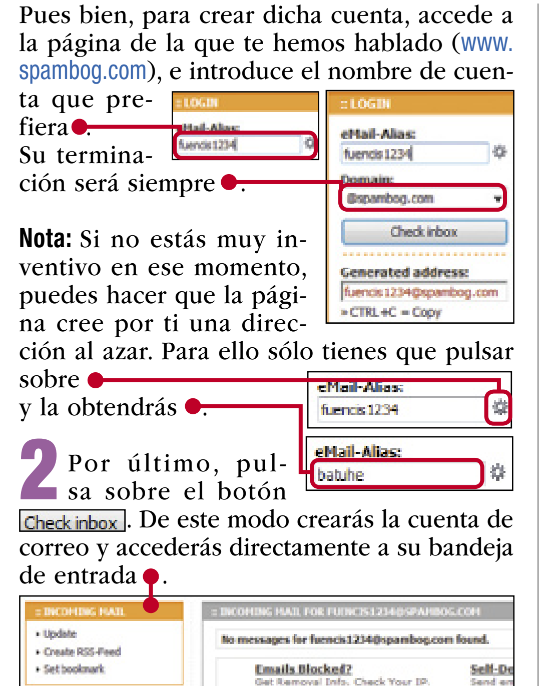
En ocasiones te ves obligado a facilitar tu dirección de correo electrónico en determinados entornos, por ejemplo a la hora de registrarse en un foro de discusión, o al inscribirte en un sitio web para, simplemente, consultar un artículo de tu interés. En estos casos, lo mejor es disponer de una dirección "de usar y tirar". Con ella puedes hacer el registro que se precisa y, a corto plazo, permanecer en el anonimato. Este tipo de cuentas se anulan de manera automática (junto con todos sus mensajes) transcurrido un determinado período de tiempo de uso, evitando así que recibas, en tu cuenta de correo habitual, todo tipo de emails basura. Tienes dos caminos para crear una de estas cuentas:

1 ¿Necesitas rápidamente la dirección de correo? Entonces puedes recurrir a la página web www.spambog.com. Desde ella puedes crear, de manera casi inmediata (sin necesidad de registro, autentificación de usuario o introducción de contraseña), una nueva cuenta de correo, inventada por ti en ese preciso instante. Una vez creada, leerás los mensajes que lleguen a ella desde la propia página web www.spambog.com y, obviamente, al carecer de cualquier autentificación, podrán también ser leídos desde ella por cualquiera que sepa de la existencia de esa cuenta de correo. Sin embargo, resulta muy improbable, aunque teóricamente posible, que otros usuarios elijan tu misma dirección en ese mismo instante (ten en cuenta que la vida de esa cuenta es bastante reducida) y puedan leer tus correos.

Pues bien, para crear dicha cuenta, accede a la página de la que te hemos hablado (www.spambog.com), e introduce el nombre de cuenta que prefiera. Su terminación será siempre.

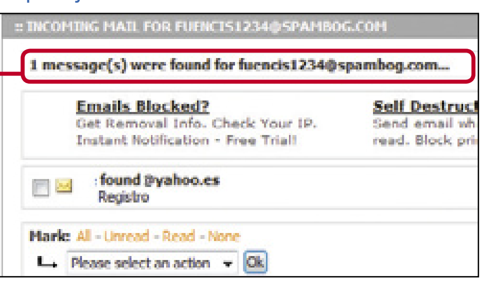
Nota: Si no estás muy inventivo en ese momento, puedes hacer que la página cree por ti una dirección al azar. Para ello sólo tienes que pulsar sobre y la obtendrás.

2 Por último, pulsa sobre el botón Check inbox. De este modo crearás la cuenta de correo y accederás directamente a su bandeja de entrada.



Ahora ya puedes utilizar la dirección. Para revisar el correo haz click en Update y podrás ver los mensajes recibidos.

3 Si necesitas una dirección de usar y tirar, pero durante un período algo más largo de tiempo (el que tú mismo indiques), puedes recurrir al servicio denominado Trashmail.net. Éste se encargará de redireccionar los correos que recibas a usuariotemporal@trashmail.net a tu cuenta de correo real. Pasado un tiempo determinado o un límite de correos recibidos, la cuenta de correo temporal será eliminada de forma automática. Para utilizar este servicio, accede a la dirección web antes mencionada (www.trashmail.net) e introduce el nombre de la cuenta temporal. Presiona entonces Enter e introduce tu dirección verdadera de correo. No olvides especificar la duración o el número de correos que determinarán el período de validez de esta cuenta. Tras pulsar Create disposable email address, el correo habrá sido creado.



4 Debes tener cuidado, ya que en determinadas páginas web bloquean este tipo de direcciones de correo. Si te ocurre, prueba con otras, como son www.mailinator.com o www.temporaryinbox.com.

INCOMING MAIL FOR FUENCIS1234@SPAMBOG.COM
1 message(s) were found for fuencis1234@spambog.com...
Emails Blocked? Get Removal Info. Check Your IP. Instant Notification - Free Trial!
found @yahoo.es Registro
Mark: All - Unread - Read - None
Please select an action Ok

15 Desviar automáticamente los emails

Microsoft Outlook

Los correos personales no tienen nada que ver con la oficina. Si recibes en tu puesto de trabajo numerosos mensajes de amigos, quizá debas plantearte la alternativa de enviarlos de manera automática, a tu dirección de correo personal. Para lograrlo, basta con configurar una regla en Microsoft Outlook.

1 Desde este gestor de correo, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Reglas y alertas.... Pincha entonces en Nueva regla... y pulsa en.

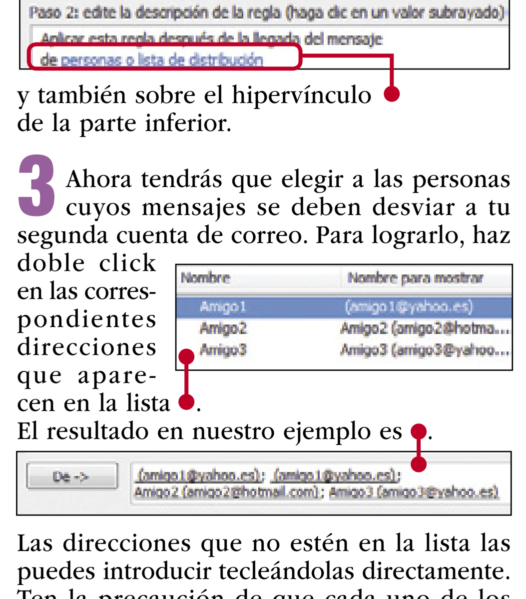
Iniciar la creación de una regla desde una plantilla
Iniciar desde una regla en blanco

2 Comprueba ahora si ha quedado seleccionada.

Paso 1: seleccione cuándo se deben comprobar los mensajes
Comprobar los mensajes cuando lleguen
Comprobar mensajes después de enviar

Si no es así, pincha sobre ella. A continuación, pulsa una vez sobre el botón Siguiente >. Continúa con un click en

Asistente para reglas
¿Qué condiciones desea comprobar?
Paso 1: seleccione condiciones
de personas o lista de distribución
con cierto texto en el asunto



y también sobre el hipervínculo de la parte inferior.

3 Ahora tendrás que elegir a las personas cuyos mensajes se deben desviar a tu segunda cuenta de correo. Para lograrlo, haz doble click en las correspondientes direcciones que aparecen en la lista. El resultado en nuestro ejemplo es.

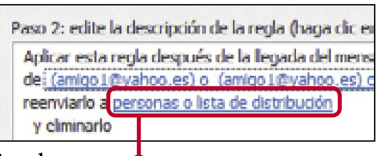
Las direcciones que no estén en la lista las puedes introducir tecleándolas directamente. Ten la precaución de que cada uno de los nombres estén separados por el símbolo";". Luego haz click en Aceptar y en Siguiente >.

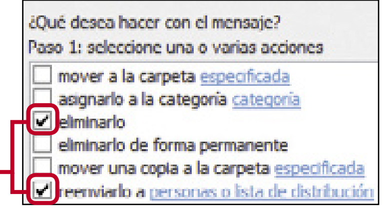
4 Activa ahora estas dos casillas y pincha a continuación en la entrada

Paso 2: edite la descripción de la regla (haga clic en
Aplicar esta regla después de la llegada del mens
de (amigo1@yahoo.es) o (amigo1@yahoo.es) o
reenviarlo a personas o lista de distribución
y eliminarlo

denominada como que hay en la parte inferior.

5 Por último, en el apartado, teclea tu dirección de correo personal y pulsa consecutivamente sobre Aceptar, Finalizar y Aceptar. Desde este preciso instante, todos los mensajes que te envíen los remitentes escogidos en el paso número **3**, se desviarán a tu cuenta personal y quedarán borrados de manera automática en tu cuenta de correo profesional.



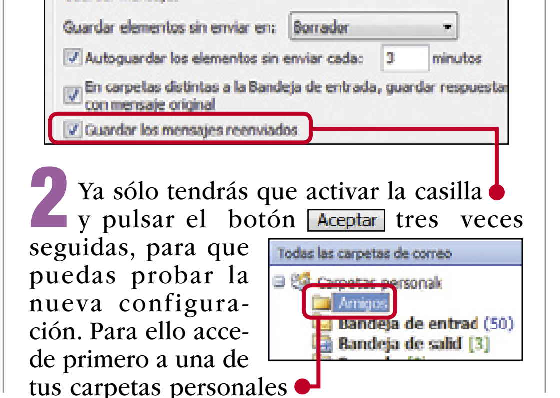


16 Guardar la respuesta con el mensaje original

Microsoft Outlook

¿Tienes organizados y distribuidos todos tus emails en distintas carpetas personales? Entonces lo mejor será que guardes en esas mismas carpetas las respuestas a cada uno de esos mensajes. Así no tendrás que estar alternando constantemente entre los mensajes recibidos (bandeja de entrada) y los enviados (bandeja de elementos enviados).

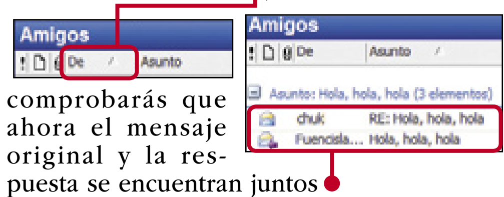
1 Inicia el gestor de correo Microsoft Outlook y haz entonces click en los menús denominados Herramientas y Opciones.... A continuación activa la ficha Preferencias y pulsa los botones Opciones de correo electrónico... y Opciones de correo avanzadas....



2 Ya sólo tendrás que activar la casilla y pulsar el botón Aceptar tres veces seguidas, para que puedas probar la nueva configuración. Para ello accede de primero a una de tus carpetas personales haz click luego en el email al que deseas responder y pulsa Responder.



3 Teclea el texto de respuesta y después haz click en el botón Enviar. Tras pulsar en el encabezado, comprobarás que ahora el mensaje original y la respuesta se encuentran juntos



17 Guardar varios adjuntos de un mismo mensaje

Outlook Express

Recibes un mensaje con varios ficheros adjuntos y decides guardarlos todos a la vez en el disco duro. En principio esto no parece posible ya que el programa, aparentemente, sólo te brinda la posibilidad de guardarlos de uno en uno. Sin embargo no es así. Puedes archivarlos todos a la vez.

1 Selecciona primero, desde la bandeja de entrada, ese mensaje que has recibido con ficheros adjuntos .



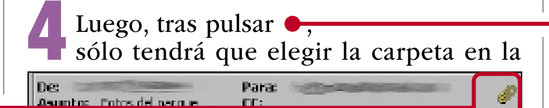
En la parte inferior, aparece ahora el clip delator de los ficheros anexos: .

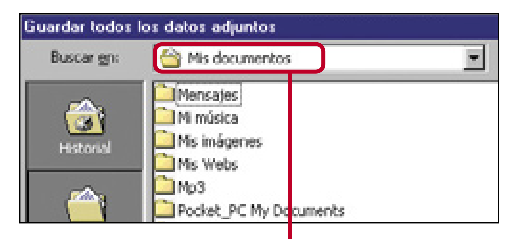
2 Si pinchas en él, podrás ver en un pequeño menú la lista de esos archivos: . Pincha en el nombre de cada uno de ellos, y obtendrás un cuadro de diálogo que te permitirá archivarlo en tu disco duro. Para el segundo, tendrás que hacer lo mismo, y así sucesivamente.

Foto_2.tif (93 KB)
Foto_1.tif (93 KB)

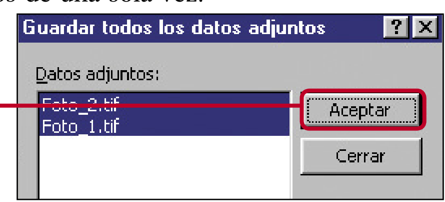
3 Sin embargo, para ahorrarte este trabajo y guardar todos de una sola vez, sólo tendrás que pinchar en el menú Archivo y elegir Guardar datos adjuntos y Todos los datos adjuntos....

4 Luego, tras pulsar , sólo tendrá que elegir la carpeta en la





que quedarán ubicados, y pulsar Aceptar. Allí quedarán todos ubicados de una sola vez.



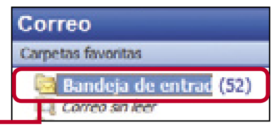
18 Guardar los adjuntos de distintos mensajes

Microsoft Outlook

Si recibes numerosos emails al día, te resultará muy pesado tener que ir comprobando, uno a uno, cada uno de estos correos y sus correspondientes adjuntos, así como tener que descargarte estos últimos en un equipo para así archivarlos.

Outlook, al igual que sus otros hermanos Microsoft, permite la programación en VBA. A través de este lenguaje, tendrás la oportunidad de que el programa localice en la bandeja de entrada todos aquellos mensajes que posean fichero adjunto, y que luego los guarde en una carpeta determinada de tu disco duro.

1 Accede ya a Microsoft Outlook, y a su bandeja de entrada .

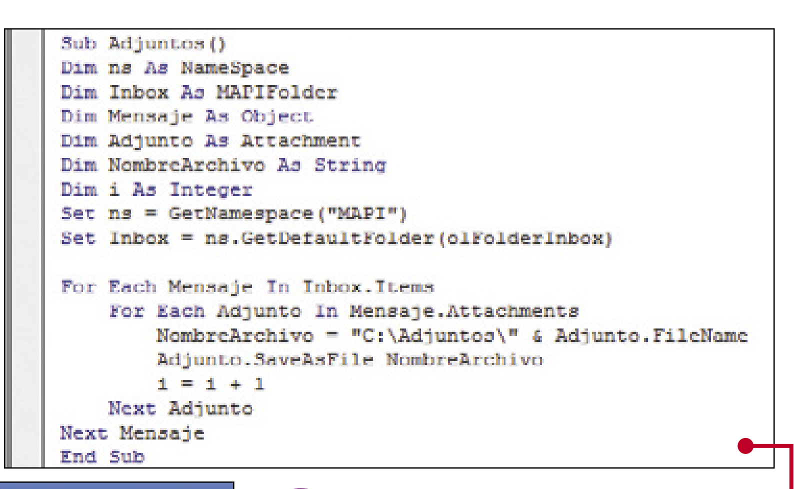


Podrás ver todos los mensajes que has recibido. En nuestro caso, de entre todos los existentes, tenemos dos mensajes que tienen además archivos adjuntos. Para poder seguir este truco, son los dos que nos interesan. Aquí puedes verlos:

Bandeja de entrada

De	Asunto
Fuencisla ...	**Archivos**
Fuencisla ...	**Documentos 1ª parte**
Fuencisla	RE: Nos vemos
Fuencisla	MiniShow "Fotos"

2 Ahora llega el momento de introducir el código VBA que se encargará de "desadjuntar" de manera automática todos los ficheros anexos a tu mensajes. Para ello, presiona primero la combinación de teclas Alt+F11 y accederás así al Editor de Visual Basic. Desde él, despliega el menú Insertar y elige la entrada Módulo



```
Sub Adjuntos()
Dim ns As NameSpace
Dim Inbox As MAPIFolder
Dim Mensaje As Object
Dim Adjunto As Attachment
Dim NombreArchivo As String
Dim i As Integer
Set ns = GetNamespace("MAPI")
Set Inbox = ns.GetDefaultFolder(olFolderInbox)

For Each Mensaje In Inbox.Items
    For Each Adjunto In Mensaje.Attachments
        NombreArchivo = "C:\Adjuntos\" & Adjunto.FileName
        Adjunto.SaveAsFile NombreArchivo
        i = i + 1
    Next Adjunto
Next Mensaje
End Sub
```

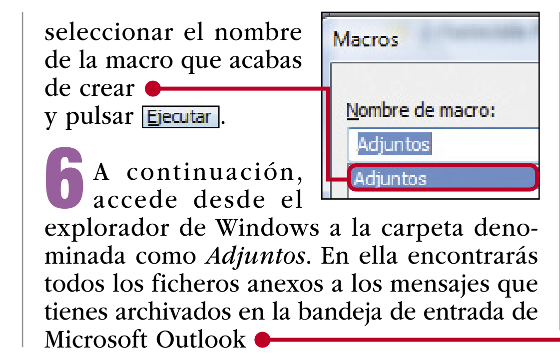
3 En el módulo en blanco que habrá aparecido en la parte derecha, deberás ahora introducir de manera exacta estas líneas de código:

Nota: Existe una entrada de código que hace referencia al nombre de una carpeta,

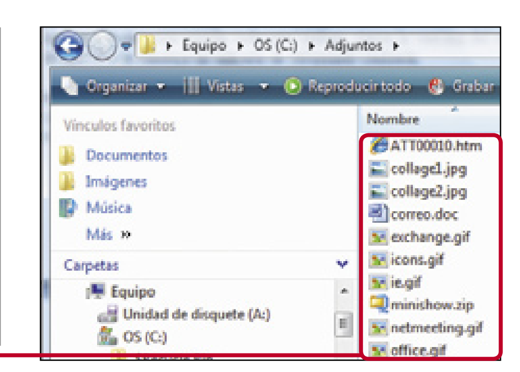
"C\Adjuntos". Ésta deberás haberla creado previamente en la unidad C: de tu disco.

4 Una vez debidamente escrito todo este código, cierra la ventana del editor y regresarás así de nuevo a la bandeja de entrada de Microsoft Outlook.

5 Ahora, para revisar tus correos y archivar automáticamente los ficheros adjuntos que aquéllos puedan contener, debes presionar la combinación de teclas Alt+F8, seleccionar el nombre de la macro que acabas de crear y pulsar Ejecutar.



6 A continuación, accede desde el explorador de Windows a la carpeta denominada como *Adjuntos*. En ella encontrarás todos los ficheros anexos a los mensajes que tienes archivados en la bandeja de entrada de Microsoft Outlook.



19 Impresión automática de tus mensajes

Microsoft Outlook

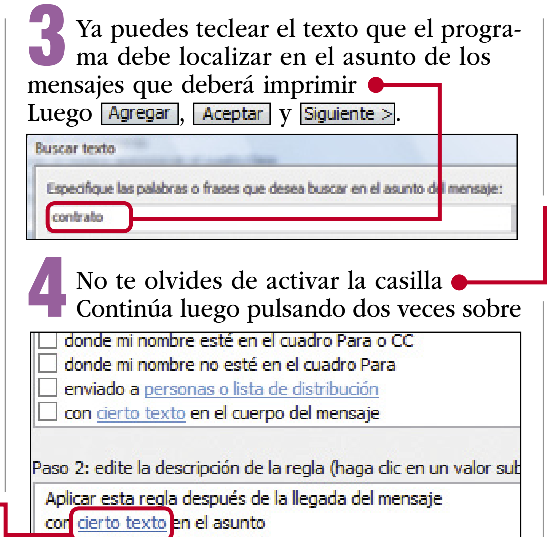
Desde Microsoft Outllook, tienes la posibilidad de, tras el envío y recepción de mensajes, proceder a la impresión de aquellos mensajes relacionados con un tema determinado. Te indicamos qué debes hacer:

1 Comienza con clicks en Herramientas, sobre Reglas y alertas..., también sobre Nueva regla..., en Iniciar desde una regla en blanco, Comprobar los mensajes cuando lleguen y Siguiente >.

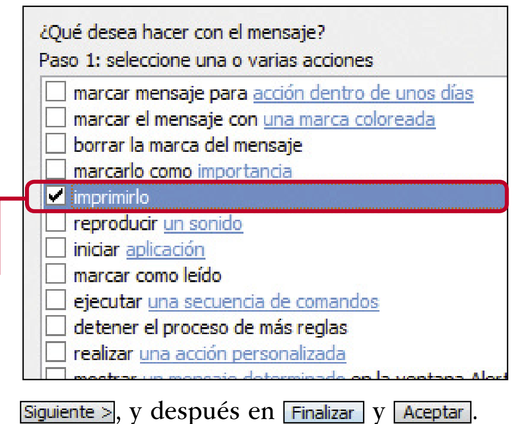
2 Activa entonces la casillas denominada y pincha también en el hipervínculo de la parte inferior de la ventana.

¿Qué condiciones desea comprobar?
Paso 1: seleccione condiciones
de personas o lista de distribución
con cierto texto en el asunto
a través de la cuenta especificada

3 Ya puedes teclear el texto que el programa debe localizar en el asunto de los mensajes que deberá imprimir. Luego Agregar, Aceptar y Siguiente >.



4 No te olvides de activar la casilla. Continúa luego pulsando dos veces sobre Siguiente >, y después en Finalizar y Aceptar. A partir de este momento, cada vez que revises tu correo, se imprimirán automáticamente todos aquellos mensajes nuevos cuyo asunto contenga exactamente la palabra "contrato".



20 Introducir los datos del remitente

Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows Mail/Thunderbird

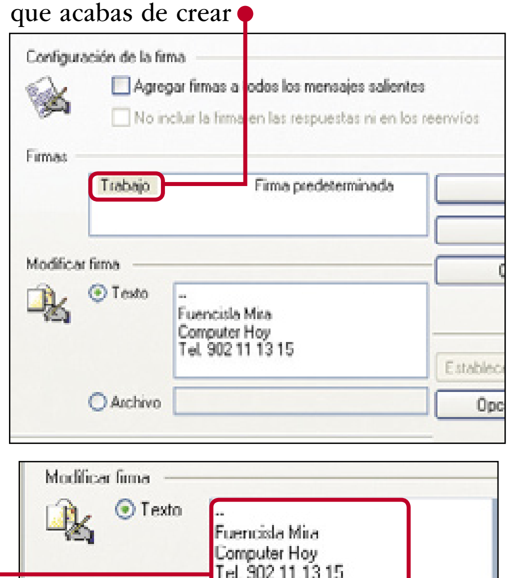
Si envías correos formales (por ejemplo desde tu trabajo), deberás incluir en tus mensajes tus datos de contacto con un aspecto profesional. Por ejemplo, el nombre, número de teléfono y la dirección suelen aparecen al final de estos mensajes y, para que no tengas que introducirlos manualmente, existe la firma. Sólo deberás introducirlos una vez (al crear esa firma) luego, el programa los incluirá en los nuevos mensajes. Poniendo como ejemplo Outlook Express, te explicamos como puedes crear una de estas firmas. En los demás programas es parecido.

1 Inicia Outlook Express y haz click en Herramientas y Opciones. Continúa entonces con pulsaciones sobre Firmas y Nueva.

2 Ya puedes introducir tus datos de contacto personales. En la primera línea introduce dos guines (--) y deja luego un espacio en blanco. Esto tiene dos ventajas: por un lado utilizas las rayas para separar el texto principal. Por otro lado algunos programas de correo reconocen en estas rayas la firma y, por ejemplo, no la incluirán en la respuesta a un mismo mensaje. Este podría ser el aspecto de una firma:

Puedes introducir más datos, por ejemplo la profesión o tu dirección de correo. Ten en cuenta que la firma no debe ser muy larga. Con cinco líneas debería ser suficiente.

3 Es conveniente que le asignes un nombre personalizado a la firma. Para lograrlo, mantén seleccionado el nombre de la firma que acabas de crear



y pulsa entonces sobre Cambiar nombre. Introduce entonces su denominación y presiona la tecla Enter.

Firmas
Trabajo

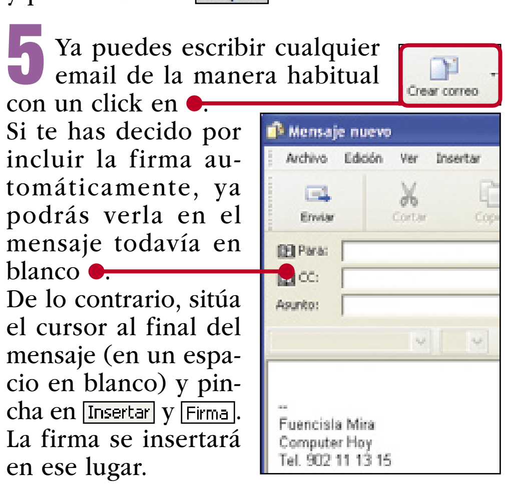
4 Determina ahora si la firma se debe introducir cuando tú lo decidas o si lo hará de forma automática. Para conseguir esto último, activa la casilla

Agregar firmas a todos los mensajes salientes

y pulsa el botón Aceptar.

5 Ya puedes escribir cualquier email de la manera habitual con un click en

Si te has decido por incluir la firma automáticamente, ya podrás verla en el mensaje todavía en blanco. De lo contrario, sitúa el cursor al final del mensaje (en un espacio en blanco) y pincha en Insertar y Firma. La firma se insertará en ese lugar.



21 Utilizar imágenes como firmas

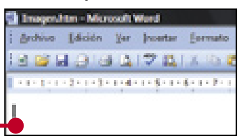
Microsoft Outlook/Outlook Express

Si has seguido el truco anterior, ya sabes cómo incluir firmas personales (de tipo texto) en tus mensajes. Pero, ¿y si lo que deseas es incluir una imagen en la firma, quizá el logotipo de tu empresa? La clave radica en introducir esa imagen en un fichero html que después sea tratado convenientemente por el gestor de correo. Microsoft Outlook te facilita este trabajo. Por su parte, Outlook Express te lo pone algo más difícil. En cualquier caso te explicamos ambos procesos.

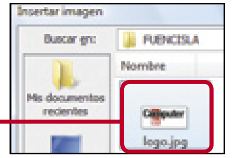
Con Microsoft Outlook

1 Crea tu firma del modo habitual, es decir, con clicks en [Herramientas], [Opciones...], [Formato de correo], [Firmas..] y [Nuevo..]. Teclea entonces un nombre para ella ● y pulsa ya sobre [Iniciar con una firma en blanco] y [Siguiente >].

2 Llegado este momento, en lugar de escribir el contenido de la firma, deberás pulsar el botón [Avanzado..]. Un mensaje te avisará entonces de que se abrirá el editor de páginas web que tengas predeterminado en tu equipo. Pulsa el botón [Sí] y accederás a él, en este caso, se trata de Microsoft Word y en él aparecerá, ya creado, un documento html en blanco ●



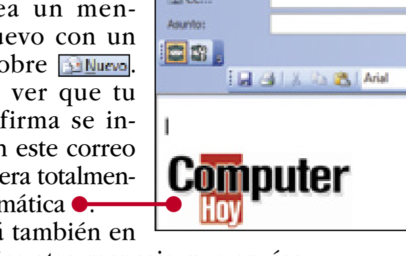
3 Utiliza este editor para insertar en él la imagen a incluir luego como firma de tus mensajes. Para ello, pulsa sobre [Insertar], [Imagen] y [Desde archivo...]. Localiza a continuación, entre las unidades y carpetas de tu equipo, el gráfico en cuestión ●. Por último, haz click sobre [Insertar] y la imagen aparecerá en tu página html ●.



4 Si lo ves conveniente, utiliza los tiradores que la rodean para variar su tamaño ●. Luego pincha sobre las entradas [Archivo] y [Salir] y [Sí]. Regresarás a Microsoft Outlook.

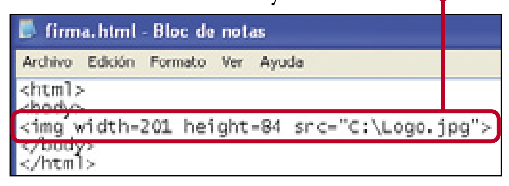
5 Para terminar, desde este gestor de correo, pulsa el botón [Aceptar] y selecciona el nombre del documento html que has creado antes ●. Luego pulsa de nuevo sobre [Aceptar].

6 A continuación, crea un mensaje nuevo con un click sobre [Nuevo]. Podrás ver que tu nueva firma se inserta en este correo de manera totalmente automática ●. Lo hará también en cualquier otro mensaje que envíes.



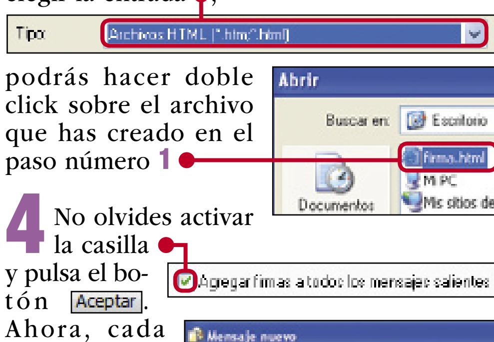
Con Outlook Express

1 Como ya te hemos adelantado, en este gestor de correo se complica algo la inserción de firmas gráficas. El documento html que se encarga de facilitarlas deberás crearlo tú mismo previamente. Puedes hacerlo empleando un programa editor de páginas web o tecleando tú mismo las líneas de código html correspondientes. En cualquier caso, deberás disponer de un fichero de este tipo ● que incluya la línea que hace referencia a la imagen que hará de firma y su correspondiente ruta en tu disco y dimensiones ●



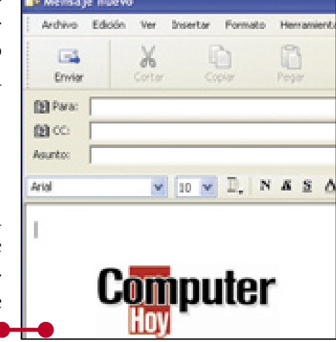
2 Una vez dispongas del archivo html, accede al programa Outlook Express, y pincha consecutivamente sobre [Herramientas], [Opciones...], [Firmas] y [Nueva].

3 Ahora, en lugar de teclear el contenido de la firma, opta por activar la casilla [Archivo] y pulsar el botón [Examinar..]. Así, tras elegir la entrada ●, podrás hacer doble click sobre el archivo que has creado en el paso número 1 ●



4 No olvides activar la casilla ● y pulsa el botón [Aceptar]. Ahora, cada vez que envíes un correo nuevo con un click en ● se insertará en él a modo de firma la imagen que tú le has indicado ●





22 Tu lista de contactos desde el escritorio

Outlook Express

Quizá te resulte útil disponer de una lista de todos tus contactos desde el propio escritorio de Windows. De este modo, podrás consultarla directamente desde aquí, sin necesidad de abrir primero Outlook Express. Lo único que debes hacer es crear el oportuno acceso directo. Te indicamos cuál y cómo crearlo.

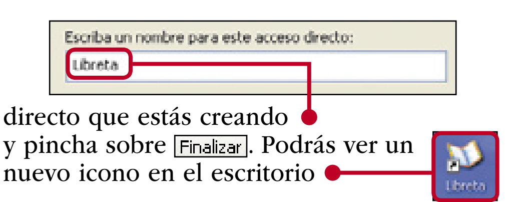
1 Lo primero que debes averiguar es dónde guarda este gestor de correo su libreta de direcciones. Para ello, accede a él y pulsa el botón ●. Una vez tengas en pantalla tu libreta de direcciones, despliega el menú [Ayuda] y elige la entrada [Acerca de Libreta de direcciones]. Podrás contemplar dicha ubicación ●



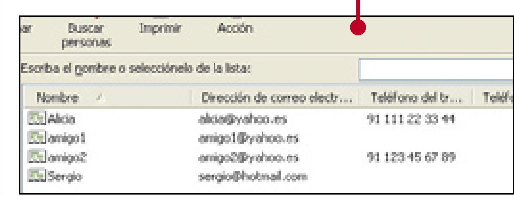
2 Selecciónala completamente ●, y luego presiona la combinación de teclas [Ctrl]+[C] para copiarla. Por último, pulsa el botón [Aceptar] y cierra todas las ventas que tengas abiertas en Outlook Express, incluido este mismo programa.

3 Ahora, desde el escritorio de Windows, pulsa en un lugar libre de éste con el botón derecho del ratón y elige las entradas [Nuevo] y [Acceso directo].

4 Con el puntero del ratón situado en este cuadro de texto ●, presiona la combinación de teclas [Ctrl]+[V]. Luego pulsa [Siguiente >], teclea un nombre para el acceso directo que estás creando ● y pincha sobre [Finalizar]. Podrás ver un nuevo icono en el escritorio ●



5 Sólo tendrás que hacer doble click sobre él y se abrirá directamente la ventana de la libreta de direcciones de Outlook Express, obviamente, mostrándote la información referente a todos sus contactos ●



A toda máquina

Foto: MasterFile. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

¿Hay ocasiones en las que un solo ordenador se te queda pequeño? ¿En ocasiones te gustaría poder emplear varios sistemas de manera simultánea. Pues no necesitas tener muchos equipos y una gran mesa. Necesitas leer este artículo.

Siempre que se habla de virtualización, emulación y conceptos similares, muchas personas suelen asociarlo con grandes sistemas informáticos, centros de proceso de datos y, en general, a carísimos y muy complejos sistemas accesibles sólo a unos pocos. Además, se preguntan otros, ¿para qué puedo necesitar yo eso? No le veo ninguna utilidad para el uso que hago yo del ordenador. Vamos, que no me sirve para nada de nada y, por lo tanto, no me interesa.

¿Estás entre las personas que piensan así? Pues tenemos dos buenísimas noticias para ti.

La primera de ellas es que muy probablemente eso no sea cierto. Cuando termines de leer este artículo seguro que le has encontrado más de una utilidad práctica a este tipo de programas.

La virtualización tiene muchos usos para ti

Y la segunda es que, una vez que hayas descubierto lo útiles e interesantes que son estos programas, comprobarás que ni son tan caros ni tan terriblemente complicados como pueda parecer si no se tienen conocimientos previos.

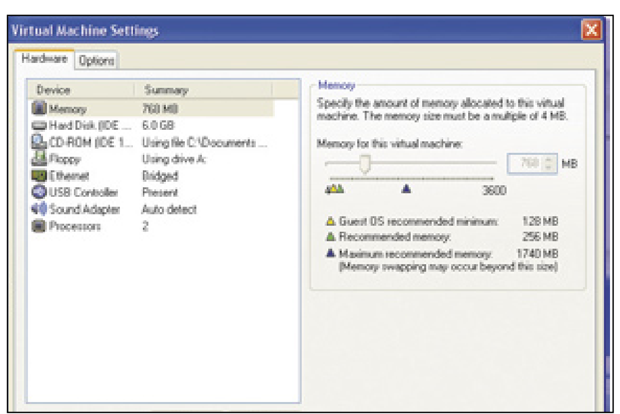
Eso sí, no debes emplear el primer programa que encuentres para ello, pues es más que probable que no sea la solución que mejor se adapta a lo que necesitas. En lugar de ello lo mejor que puedes hacer es comprobar qué te ofrece cada uno y, a continuación, compararlo con las necesidades adecuadas al uso que le vas a dar a la virtualización.

De esta manera, seguro que das con la solución más adecuada, además de evitar, por ejemplo, tener que aprender a emplear una aplicación muy compleja, cuando podrías haber empleado un programa mucho más sencillo, más económico y que, además, se amolda mejor a las prestaciones del ordenador en el que lo vas a emplear.

Eso sí, ten en cuenta que en cualquiera de los casos hay una serie de conceptos con los que te debes familiarizar antes de empezar a utilizar un programa de este tipo. En el número 228 de Computer Hoy puedes encontrar un completo artículo sobre virtualización. Te recomendamos encarecidamente que lo leas, pues



Cuando una empresa de hosting te ofrece un servidor virtual, se trata de un servidor web dentro de una máquina virtual.



En la mayoría de las aplicaciones, la configuración de la máquina se lleva a cabo en una ventana similar a ésta.

te ayudará a comprender mucho mejor este tipo de programas, así como a ser capaz de modificar muchos de los parámetros de configuración de los mismos, además de entender perfectamente muchas de sus funciones.

No obstante, por si no te es posible consultar dicho artículo, a continuación te contamos básicamente cómo funcionan este tipo de programas.

Crear una máquina

Una vez que hayas instalado el programa de virtualización, el primer paso es configurar la máquina virtual que vas a emplear. Este procedimiento consiste, básicamente, en escoger y configurar los elementos del hardware que emulará el programa. Por norma general tendrás que elegir la cantidad de memoria RAM, el número de procesadores disponibles, puertos, ajustes de sonido y vídeo y, algo en lo hay que profundizar un poco más, las unidades de almacenamiento del sistema.

Unidades ópticas

En lo que se refiere a unidades de CD y DVD lo normal es poder elegir entre permitir que el software acceda directamente a alguna de las unidades del ordenador o bien emplear unidades virtuales en las que es posible montar imágenes ISO. Esto resulta práctico, por ejemplo, para instalaciones de Linux. Lo habitual en estos casos es descargar un archivo de este tipo que posteriormente tienes que grabar en un CD para poder instalarlo en el sistema.

Disco duro

En este caso, lo habitual es crear un disco virtual. En tal caso crearás un archivo al que asignarás un tamaño máximo, y es donde el programa guardará todos los archivos del sistema virtualizado.

Pero, ¿para qué me sirve?

Hay varios casos en los que tiene especial utilidad. Por ejemplo, si tienes un software servidor de cualquier tipo y quieres comprobar cómo funciona cuando se contecta algún cliente al mismo. En tal caso no necesitarás dos ordenadores para probarlo.

Navegación "salvaje"

Seguro que en alguna ocasión te has quedado con las ganas de ver el contenido de una página porqué era necesario instalar un control ActiveX o una extensión sospechosa, ¿no? Por seguridad, lo habitual es no confiar en ellos, pero si tienes un sistema limpio, sin datos personales y que sólo empleas para estas cosas la situación cambia por completo, puesto que puedes probarlo y si, mala suerte, resulta ser peligroso, en el peor de los casos basta con formatear esa máquina y listo, sin tener que preocuparte por nada.

Y lo mismo ocurre con el software. ¿Qué mejor lugar que una máquina virtual para instalar esos programas que quieres probar pero que no te inspiran demasiada confianza? Es lo más seguro y cómodo.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

El concepto de virtualización me mola, me mola mucho. Ahora que parece que la clonación no está muy bien vista, lo que me encantaría es poder crear "personas virtuales", cargarles el software *David Salces* y, ya está, uno o dos a trabajar, otro a cuidar de la casa y los gatos, uno que dé la cara por mí cuando Mónica me abronca por haber hecho algo mal (esto es habitual...). Así, tendría un David para cada fin, con la ventaja adicional de que, al controlarlos a todos, siempre obtendría de ellos todo lo que quiero y necesito. Al fin y al cabo es exactamente lo que ya obtengo con los virtualizadores: un montón de sistemas distintos, cada uno con una función concreta y, al final, todos trabajando para mí. Claro, aquí quien se beneficia es la máquina real, que evita sufrir todas las perrerías que les hago a las virtuales...

Comentarios sobre el test

En este apartado te comentamos todos aquellos aspectos que nos han llamado la atención al realizar las pruebas. También te contamos "las tripas" del test y todo aquello que pueda resultar interesante o llamativo.

De esta manera, casi será como si te encontraras con nosotros durante las pruebas que hemos hecho a los siete programas y servicios de la comparativa.

¿Workstation o cliente/servidor?

Cinco de los seis programas incluidos en el test, es decir, todos menos Xen Express, corresponden al primer grupo, es decir a la categoría "Workstation". Esto significa que todo el trabajo se lleva a cabo en un único ordenador. Esto, en lo que se refiere a recursos, es el modo más accesible para los usuarios particulares.

Además, suele ser más sencillo configurar un sistema de este tipo, pues todo se suele limitar a crear la máquina virtual y activarla con un botón verde, grande y vistoso con el más que conocido símbolo de *play* (sí, la flecha señalando a la derecha).

Sin embargo, si cuentas con los medios técnicos para emplear una solución del tipo cliente/servidor y, claro, tus necesidades de virtualización son entre medias y altas, esta solución es mejor, puesto que todo el trabajo de emulación se lleva a cabo en el servidor que, al no tener ninguna otra función, ofrece un rendimiento muy superior al que puede ofrecerte en casi cualquier caso una máquina virtual en una aplicación de virtualización de tipo Workstation.

Por norma general, la mejor solución para casa es evitar las aplicaciones cliente/servidor. No obstante, si cuentas con los medios y la curiosidad necesarios, o planeas tener tu propio CPD de virtualización, no dejes de probar Xen Express.



Muchos fabricantes de hardware ofrecen productos que han sido especialmente diseñados para este tipo de usos.

Precio/Calidad

El cálculo de la nota precio calidad es muy sencillo. En primer lugar se divide el precio de cada producto por la nota que ha obtenido en el test. A continuación se comprueba a qué calificación corresponde ese valor en la tabla que encontrarás en la parte inferior de este recuadro (los valores de la misma se obtienen mediante el promedio de precios de los productos probados). De esta manera, las valoraciones son siempre propias de cada comparativa.

Índice hasta 8,67	Sobresaliente
8,68 hasta 10,83	Notable
10,84 hasta 14,45	Bien
14,46 hasta 21,67	Suficiente
21,68 hasta 43,34	Insuficiente
A partir de 43,35	Deficiente

De la A a la Z: VMware Workstation 6

A Controles de la máquina

Con estos controles puedes realizar las operaciones básicas, es decir, encender, pausar, apagar y reiniciar la máquina que se esté mostrando en el apartado central de la ventana del programa.

B Capturas de pantalla

Con estos botones puedes controlar todo lo relacionado con las capturas de pantalla que se muestran en la parte inferior de la ventana y que ayudan a identificar de un solo vistazo el contenido de cada una de las máquinas configuradas en el sistema.

C Modos de visualización

Como podrás comprobar en el test, un aspecto importante de este tipo de programas es la cantidad de modos de visualización, así como todos los ajustes relacionados con cómo se muestra lo que está ocurriendo en la máquina virtual. Con este conjunto de controles eliges el modo que prefieres, además de realizar algunos ajustes adicionales.

D Máquinas activas

Es bastante posible que, en un momento dado, tengas varias máquinas en marcha. En este menú se muestra una entrada por cada una de ellas, de manera que de un solo vistazo puedas saber qué tienes funcionando, así como acceder a cualquiera de ellas.

E Máquinas favoritas

Con el tiempo es bastante probable que llegues a tener configuradas muchas máquinas virtuales, aunque la mayoría de las ocasiones emplees sólo unas pocas. Puedes añadir precisamente esas a esta lista, y tener así un acceso rápido y cómodo a tus "preferidas".

F Pestañas de máquinas

Por defecto, el programa te muestra una pestaña por cada máquina virtual creada en la aplicación. Éstas te permiten un acceso rápido, además de evitar llenar el Escritorio de ventanas (una por máquina) como hacen otros programas. Si lo deseas, puedes cerrar aquellas que no quieras utilizar en ese momento.

G Información de la máquina

Un resumen rápido resulta de lo más práctico para recordar las propiedades de cada máquina. Aquí puedes encontrar el nombre de la misma, su sistema operativo, la ubicación del archivo de configuración. Un completo resumen sobre la máquina.

H Funciones habituales

Tres de las operaciones más habituales en el programa son iniciar una máquina, editar la configuración de una de ellas o crear una copia exacta. Con estos controles accederás, con un solo click, a cada una de esas tres operaciones habituales.

I Hardware emulado

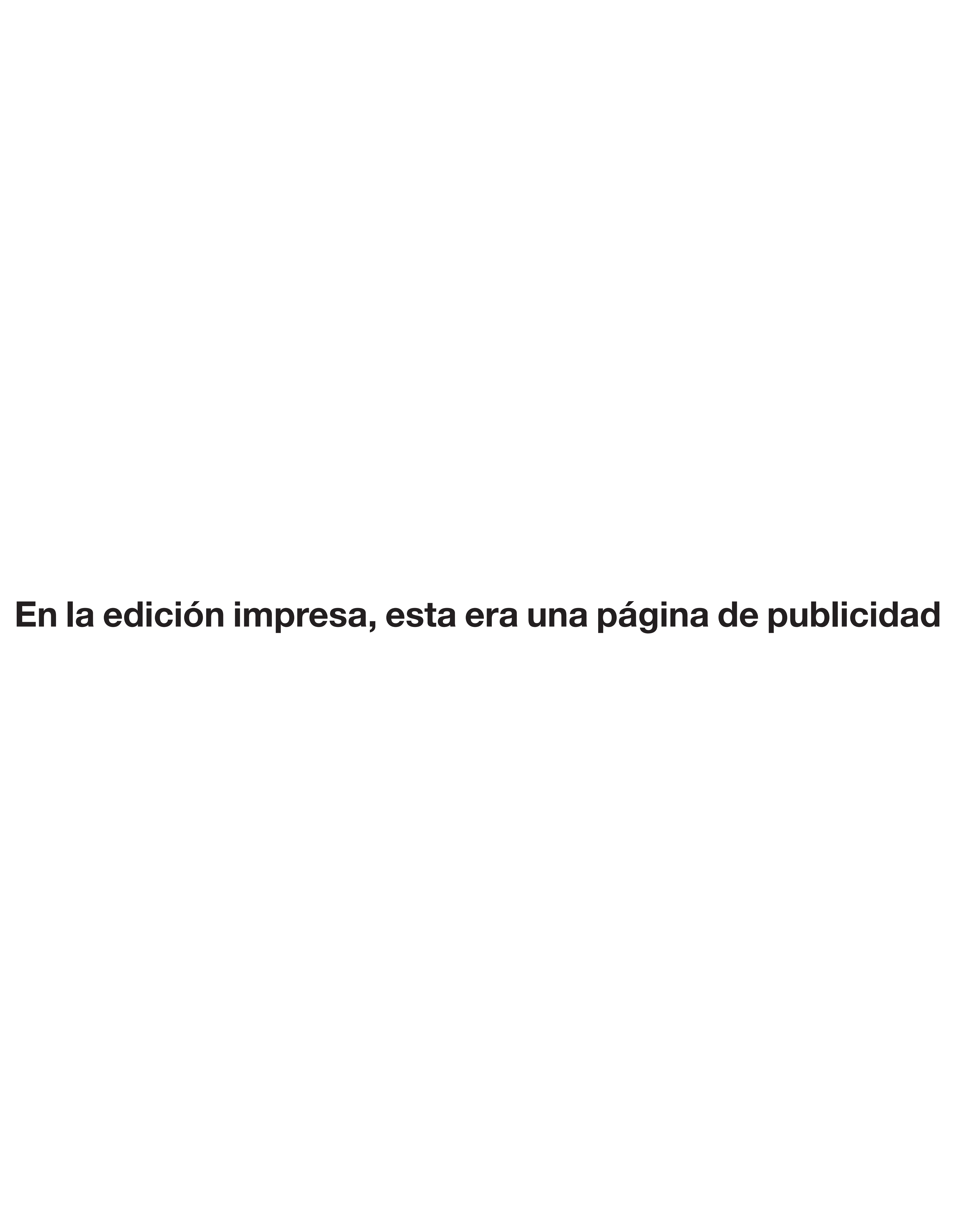
Si trabajas con varias máquinas, es más que probable que no recuerdes, o al menos no en su totalidad, la configuración de hardware de cada una de ellas. En este apartado se muestra un completo resumen del mismo, para que puedas recordarlo de un vistazo rápido.

J Notas sobre la máquina

Si la información de la máquina y del hardware ya no son suficiente para poder distinguir unas de otras, aún tienes la posibilidad de emplear este apartado para hacer tus propias anotaciones de texto, que te permitan recordar todo cuanto debes saber sobre ella. Puedes modificar su contenido en cualquier momento, por lo que merece la pena que actualices su contenido de manera habitual.

K Captura de pantalla

Y si nada de lo anterior te ayuda a identificar de manera inequívoca una de tus máquinas, con los controles que ya te hemos comentado anteriormente puedes tomar una captura de pantalla del "contenido" de la máquina para identificarlo de un vistazo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

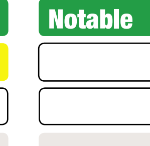
Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 34

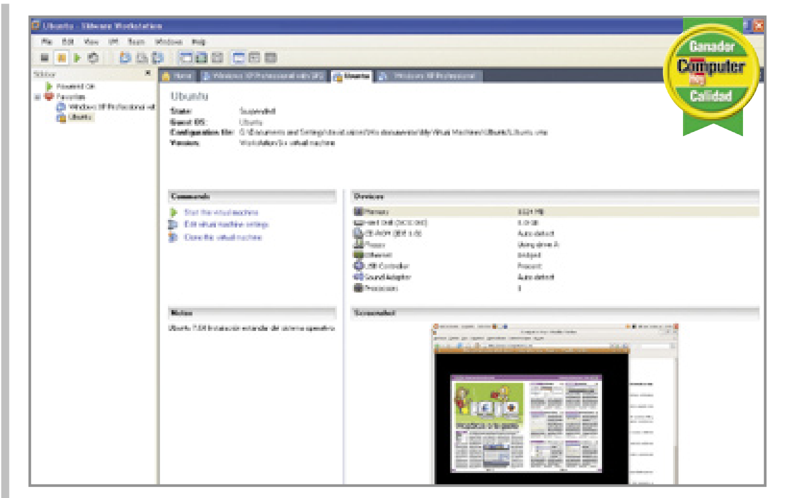
Ganador Computer Hoy Calidad | Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Fabricante / **Programa**		1º **Vmware Inc.** **VMware workstation 6.0**	Nota	2º **Innotek** **VirtualBox 1.4**	Nota
Distribuidor		Vmware Inc.		Innotek	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz / 1,5 Gb		Pentium 4 2 Ghz / 1,5 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Avanzados		Avanzados	
Formato		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, pero es necesario registrarse en www.vmware.com		Aplicación gratuita	
Disponible para		Windows XP, Windows Vista, Linux,		Wind. XP, Windows Vista, Linux, Mac OS X,	
Manejo	**19,00%**		**8,66**		**6,47**
Manual de usuario	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz	3,00%	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,50	Escasa	3,00
Pasos necesarios para crear/configurar una máquina (óptimo 5 pasos)	3,00%	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00
Pasos necesarios para reiniciar una máquina (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la RAM de una máquina (óptimo 3 pasos)	3,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para hacer una imagen de recuperación de una máquina (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	No es posible	0,00
Funciones	**22,00%**		**8,77**		**7,41**
¿Es posible tener configuradas varias máquinas virtuales?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible utilizar varias máquinas simultaneamente?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible compartir archivos entre anfitrión e invitado?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Modos de visualización de la máquina virtual en el anfitrión	3,00%	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00
¿Es posible poner en pausa una máquina y reiniciar el PC sin consecuencias en el "invitado"?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible crear una imagen de recuperación?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Es posible modificar la configuración de una máquina "en caliente"?	2,00%	Algunos elementos	6,00	Algunos elementos	6,00
Modos de acceso de la máquina virtual a la red del anfitrión	2,00%	Conexión directa, conexión compartida, conexión anfitrión-invitado,	10,00	Conexión directa, conexión compartida, conexión anfitrión-invitado,	10,00
¿Es posible importar máquinas de otras aplicaciones?	1,00%	No	0,00	No	0,00
Emulación de hardware	**30,00%**		**7,47**		**6,27**
¿Es posible ajustar la cantidad de RAM?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible ajustar el número de procesadores?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Es posible modificar el tamaño de una imagen de disco una vez creada?	2,00%	No	0,00	No	0,00
Dispositivos de red	4,00%	Tarjeta de red	6,00	Tarjeta de red	6,00
Puertos de conexión	4,00%	USB, Serie, Paralelo,	7,00	USB,	4,00
¿La máquina virtual puede tener tarjeta de sonido?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Medios de almacenamiento disponibles	4,00%	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00
Adaptador gráfico	3,00%	VMware SVGA II. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00	Adaptador SVGA con memoria ajustable. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	8,00
Reconocimiento de memorias USB	4,00%	Muy bueno	8,00	Muy bueno	8,00
Funcionamiento del software	**15,00%**		**10,00**		**10,00**
Instalación / funcionamiento de Windows XP SP2 en operaciones habituales	6,00%	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00
Instalación / funcionamiento de Ubuntu 7.04 en operaciones habituales	6,00%	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00
Funcionamiento de un servidor web	3,00%	Rápido y sin problemas	10,00	Rápido y sin problemas	10,00
Funcionamiento de juegos	**2,00%**		**0,00**		**0,00**
Tomb Raider Anniversary (requisitos muy altos)	1,00%	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00
Freelancer (requisitos medios)	1,00%	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		342,2 Mb		47,12 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		275 Mb		14,8 Mb	
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,80**		**3,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.vmware.com	7,00	www.virtualbox.org	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,14**		**7,08**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Notable** ➜	**8,14**	**Notable** ➜	**7,08**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**–**	
Precio		**137,09 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		137,09 : 8,14 = 16,85 = Suficiente		No calculado por ser gratuito	

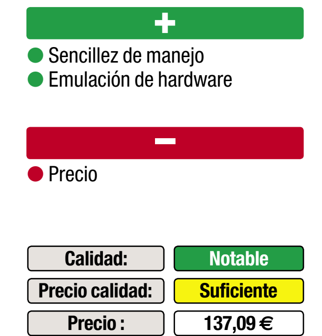


	3º	Nota	4º	Nota	5º	Nota	6º	Nota
	SWsoft company Parallels Workstation 2.2		**QEMU Project + Fabrice Bellard** QEMU + QEMU Manager		**Microsoft** Virtual PC 2007		**XenSource** Xen Express	
	SWsoft company		Fabrice Bellard		Microsoft		XenSource	
	Pentium 4 2 Ghz / 1,5 Gb		Pentium III 800 Ghz / 512 Mb		Pentium 4 2 Ghz / 1,5 Gb		Intel Xeon/Core 2 Duo o AMD Opteron / 2 Gb	
	Windows XP		Windows 98		Windows XP		Sist. operativo propio / Cliente: Windows XP	
	Avanzados		Avanzados		Avanzados		Profesionales	
	Descarga		Descarga		Descarga		Caja	
	Sí, desde www.parallels.com/download/ workstation. Es necesario registrarse		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
	Windows XP, Windows Vista, Linux,		Windows XP, Windows Vista,		Windows XP, Windows Vista,		Windows XP, Linux,	
		8,63		6,39		6,55		6,58
	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	Muy intuitiva	9,00	Normal	6,50	Intuitiva	7,50	Normal	5,00
	Muy completa	8,50	Completa	7,50	Completa	6,00	Completa	7,00
	5 pasos	10,00	6 pasos	9,00	5 pasos	10,00	10 pasos	5,00
	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
	4 pasos	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	7 pasos	7,00
		7,77		6,41		7,41		5,95
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00	Pantalla completa, ventana con barras de desplazamiento,	7,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	No	0,00	No	0,00	Algunos elementos	6,00	No	0,00
	conexión compartida, conexión anfitrión-invitado,	5,00	Conexión directa, conexión compartida, conexión anfitrión-invitado,	10,00	Conexión directa, conexión compartida, conexión anfitrión-invitado,	10,00	Conexión directa,	5,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
		6,47		7,07		6,47		6,80
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Tarjeta de red	6,00	Tarjeta de red	6,00	Tarjeta de red	6,00	Tarjeta de red	6,00
	USB, Serie, Paralelo,	7,00	USB,	4,00	USB, Serie, Paralelo,	7,00	USB,	4,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00	Disco duro, Lector de CD/DVD, Disquetera,	8,00
	Adaptador SVGA. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00	Adaptador SVGA. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00	Adaptador SVGA. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00	Adaptador SVGA. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00
	Muy bueno	8,00	Muy bueno	8,00	Muy bueno	8,00	Bueno	6,00
		6,00		8,40		7,00		0,00
	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00	Un poco lenta, sin problemas / rápido y sin problemas	6,00	Leves problemas / rápido y sin problemas	7,50	No fue posible instalarlo / no fue posible emplearlo	0,00
	No fue posible instalarlo / no fue posible emplearlo	0,00	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00	Problemas con el modo gráfico / rápido y sin problemas	5,00	No fue posible instalarlo / no fue posible emplearlo 0,00	
	Rápido y sin problemas	10,00	Rápido y sin problemas	10,00	Rápido y sin problemas	10,00	No fue posible instalarlo	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00
	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00
	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00	No fue posible jugar	0,00
		9,71		9,71		9,71		9,71
	No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
	27,3 Mb		19,72 Mb		52,1 Mb		Servidor: mínimo 12 Gb / cliente: 83 Mb	
	19,2 Mb		5,64 Mb		30,4 Mb		781 Mb	
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
		2,80		2,40		3,20		3,20
	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
	www.parallels.com	7,00	http://www.davereyn.co.uk	6,00	www.microsoft.es	8,00	www.xensource.com	8,00
		7,01		6,81		6,71		5,44
	36,26 €							
	Notable ➜	**7,01**	**Bien** ➜	**6,81**	**Bien** ➜	**6,71**	**Bien** ➜	**5,44**
	Sobresaliente		**–**		**–**		**–**	
	36,26 €		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
	36,26 : 7,01 = 5,17 = Suficiente		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

1º VMware Workstation 6



Nada más iniciar el programa y dedicar unos minutos a revisarlo, salta a la vista que este programa combina multitud de funciones y ajustes posibles, con una interfaz que hace bastante sencillo configurar una máquina virtual para que se ajuste como anillo al dedo a tus necesidades. Tanto la creación de una nueva máquica virtual, como el cambio de los ajustes de configuración de una ya existente son operaciones tan sencillas como pinchar en un recuadro, revisar una lista y seleccionar en ella la entrada adecuada.



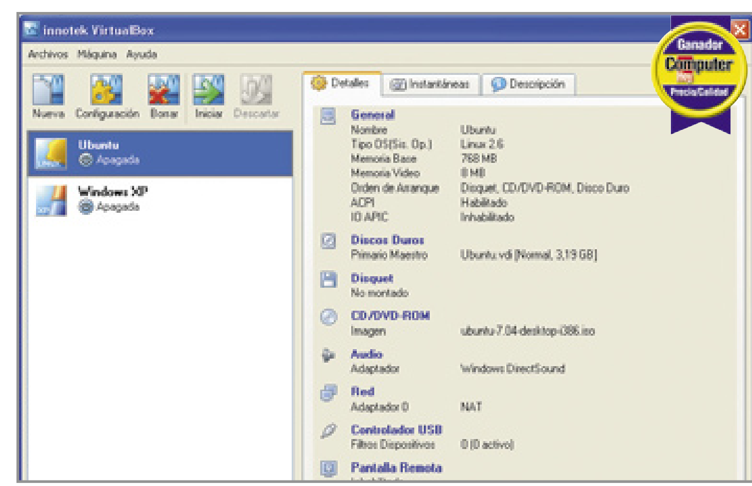
+
- Sencillez de manejo
- Emulación de hardware

–
- Precio

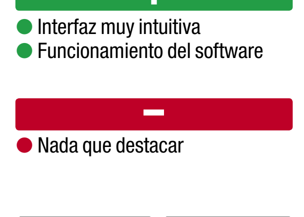
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	137,09 €

Sólo puedes adquirir este programa a través de Internet. Para obtener más información del mismo, comprarlo o descargar una versión de prueba, ve a la página www.vmware.com

2º Innotek VirtualBox 1.4



Este programa es toda una sorpresa, cuando lo prueban por primera vez, para muchos usuarios interesados en la virtualización. Cuenta con una de las interfaces mejor diseñadas dentro de este tipo de aplicaciones. Crear y configurar una nueva máquina no te llevará más de dos minutos, incluso aunque decidas modificar manualmente muchos de los parámetros de su configuración.
A no ser que tengas necesidad de emplear todo el hardware emulado por otras aplicaciones, este programa es más que recomendable.



+
- Interfaz muy intuitiva
- Funcionamiento del software

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo la puedes obtener a través de Internet.
Para ampliar información y para descargarla ve a la página www.virtualbox.org

3º Parallels Workstation 2.2 for Windows



Los usuarios de Mac ya conocen hace tiempo este programa, pues es uno de los que les permiten emplear Windows XP en cualquier ordenador de Apple con procesador Intel.
La interfaz de usuario es la más sencilla de todas las que hemos visto en el test. El único "pero" a este respecto es que utiliza una ventana independiente por cada máquina, en vez de una sola ventana con pestañas. Por lo demás tanto la selecci´n de controles como el acceso directo al montaje de unidades lo convierten en un gran programa.

+
- Sencillez de manejo
- Funciones
- Interfaz muy intuitiva



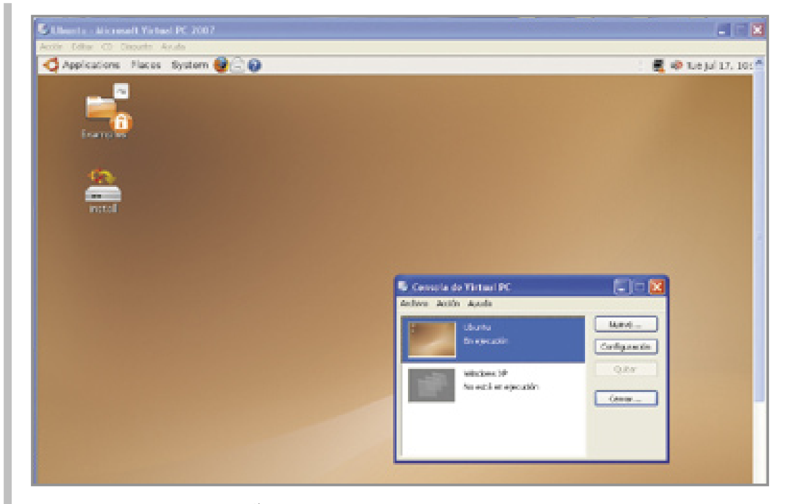
–
- Nada que destacar



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	36,26 €

Sólo puedes adquirir este programa a través de Internet. Para obtener más información del mismo, comprarlo o descargar una versión de prueba, ve a la página www.parallels.com

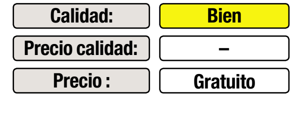
4º Microsoft Virtual PC 2007



Hasta hace algunos años, este programa era bastante empleado por los usuarios de ordenadores de Apple que querían emplear Windows en sus sistemas. Ahora, sin embargo, desde que fue comprado por Microsoft ya sólo está disponible para Windows y ordenadores de Apple que no tengan procesadores de Intel.
Es un programa bastante sencilo, con las funciones básicas que se esperan de un virtualizador y que, además, es muy fácil de utilizar tanto para crear una máquina virtual como para modificarla.

+
- Funciones
- Interfaz básica y sencilla

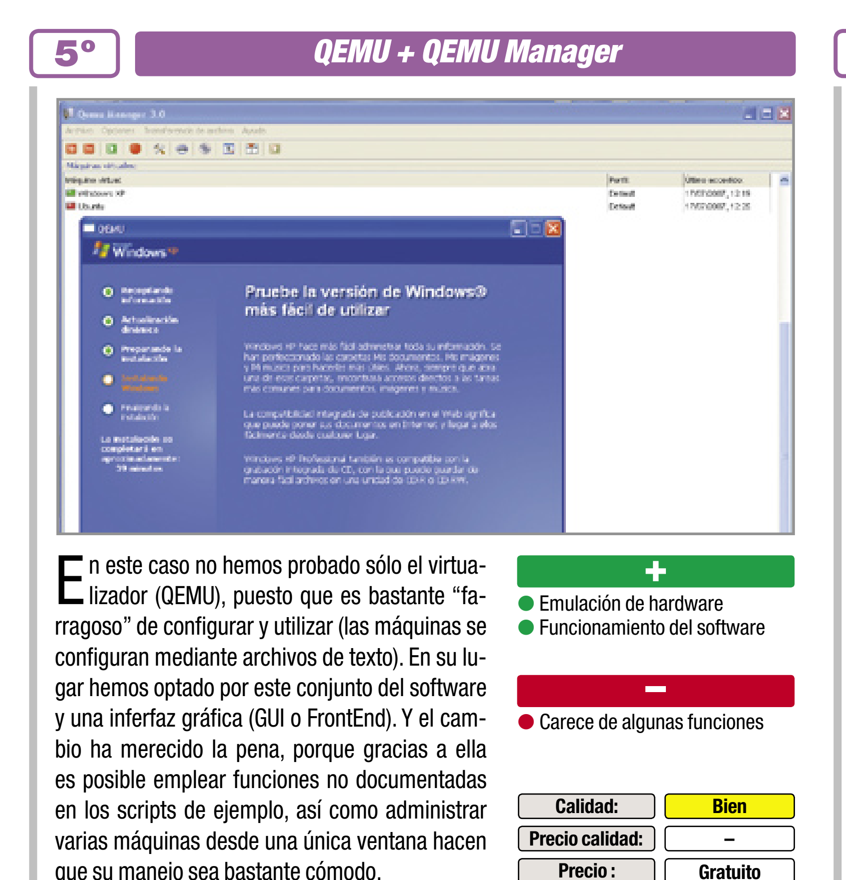
–
- Algunos problemas en la instalación de Windows y Ubuntu



Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo la puedes obtener a través de Internet.
Para ampliar información y para descargarla ve a la página www.microsoft.es

5º QEMU + QEMU Manager



En este caso no hemos probado sólo el virtualizador (QEMU), puesto que es bastante "farragoso" de configurar y utilizar (las máquinas se configuran mediante archivos de texto). En su lugar hemos optado por este conjunto del software y una inferfaz gráfica (GUI o FrontEnd). Y el cambio ha merecido la pena, porque gracias a ella es posible emplear funciones no documentadas en los scripts de ejemplo, así como administrar varias máquinas desde una única ventana hacen que su manejo sea bastante cómodo.

+
- Emulación de hardware
- Funcionamiento del software

–
- Carece de algunas funciones

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo la puedes obtener a través de Internet.
Para ampliar información y para descargarla ve a la página www.davereyn.co.uk

6º Xen Express



La nota que ha obtenido este programa no debe dar la errónea impresión de que no es un buen programa. Su problema es que no se adapta, ni de lejos, a las necesidades de un usuario partícular con necesidades de virtualización. Se trata, en realidad, de una solución propia de un CPD (centro de proceso de datos) con servidores dedicados en exclusiva a la virtualización. Por lo tanto, sólo es recomendable si cuentas con las infraestructura adecuada. En tal caso podrás emplear gratuitamente un sistema profesional.

+
- Administración y gestión remota de las máquinas virtuales

–
- Requisitos técnicos
- Requiere un servidor dedicado

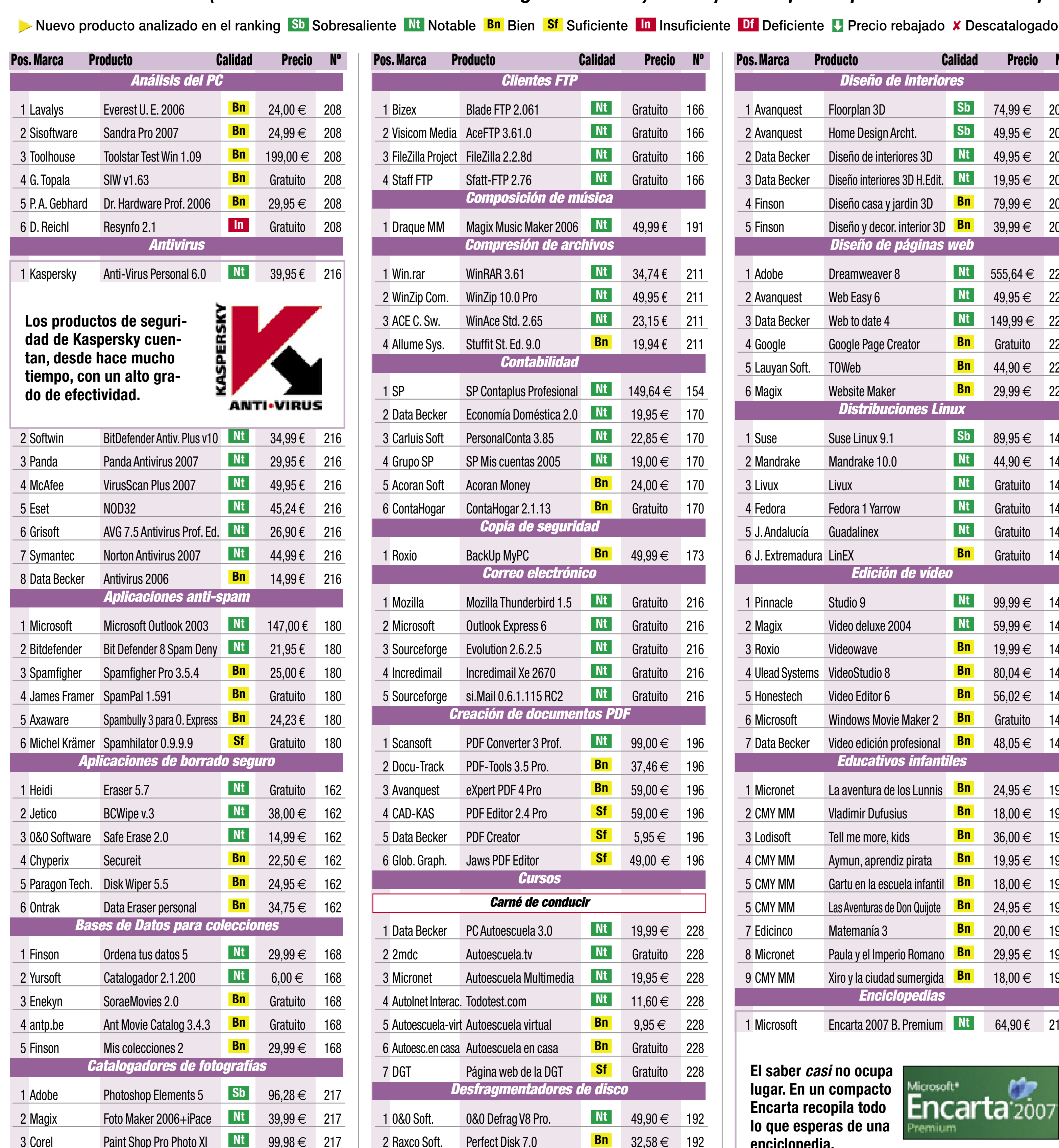
Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo la puedes obtener a través de Internet.
Para ampliar información y para descargarla ve a la página www.xensource.com

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⇩ Precio rebajado · ✘ Descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis del PC			
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	In	Gratuito	208
		Antivirus			
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Nt	39,95 €	216
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Nt	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Nt	49,95 €	216
5	Eset	NOD32	Nt	45,24 €	216
6	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Nt	26,90 €	216
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Nt	44,99 €	216
8	Data Becker	Antivirus 2006	Bn	14,99 €	216
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	O&O Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Bases de Datos para colecciones			
1	Finson	Ordena tus datos 5	Nt	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Nt	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bn	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bn	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bn	29,99 €	168
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Foto Maker 2006+iPace	Nt	39,99 €	217
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217

Los productos de seguridad de Kaspersky cuentan, desde hace mucho tiempo, con un alto grado de efectividad.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Clientes FTP			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Nt	49,99 €	191
		Compresión de archivos			
1	Win.rar	WinRAR 3.61	Nt	34,74 €	211
2	WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Nt	49,95 €	211
3	ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Nt	23,15 €	211
4	Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bn	19,94 €	211
		Contabilidad			
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Nt	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Nt	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bn	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bn	Gratuito	170
		Copia de seguridad			
1	Roxio	BackUp MyPC	Bn	49,99 €	173
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
		Creación de documentos PDF			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Cursos			
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
5	Autoescuela-virt	Autoescuela virtual	Bn	9,95 €	228
6	Autoesc.en casa	Autoescuela en casa	Bn	Gratuito	228
7	DGT	Página web de la DGT	Sf	Gratuito	228
		Desfragmentadores de disco			
1	O&O Soft.	O&O Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bn	41,34 €	192

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
		Distribuciones Linux			
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sb	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Nt	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Nt	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Nt	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Nt	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bn	Gratuito	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Nt	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Nt	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bn	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bn	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bn	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bn	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bn	48,05 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bn	18,00 €	199
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213

El saber *casi* no ocupa lugar. En un compacto Encarta recopila todo lo que esperas de una enciclopedia.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
6	Firebird F.	Firebird 2.0	Bn	Gratuito	203
7	PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bn	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bn	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bn	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bn	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bn	Gratuito	191
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
		Herramientas de virtualización			
1	VMware Inc.	VMware Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230

En el test de este mismo número puedes comprobar porqué VMware es un ganador nato.

vmware® AN EMC COMPANY

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
3	SWsoft company	Parallels Workstation 2.2	Nt	36,26 €	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
9	America OnLine	AOL Instant Messenger 6.0	Bn	Gratuito	226
10	MySpace.com	MySpace IM	Bn	Gratuito	226
11	Deckers&Staenles	Pandion 2.5	Bn	Gratuito	226
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Sf	32,00 €	175
5	Superlogix	Super Utilities 4.91	Sf	41,00 €	175
6	Smart PC	SmartPC	Sf	23,00 €	175
7	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	In	Gratuito	175
8	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	In	32,00 €	175
9	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	In	42,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
7	Route 66	Route 66 España	Bn	49,99 €	214
8	Google	Google Maps	Bn	Gratuito	214
9	Mapquest	Mapquest	Bn	Gratuito	214
10	Maporama	Mapporama	Sf	Gratuito	214
		Pop-up killers			
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bn	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bn	20,79 €	154
		Programas de backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Nt	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bn	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bn	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager 2003	Bn	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bn	37,46 €	144
		Programas de cocina			
1	Alanit	El puchero 3.6	Nt	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bn	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bn	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bn	Gratuito	152
		Programas de diseño 2D			
1	Finson	ExtraCAD 6	Nt	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Nt	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bn	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bn	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bn	21,70 €	148
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Nt	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Nt	230,84 €	212
6	ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bn	37,55 €	212
7	SoftLogica	Handy Recovery 3.0	Bn	30,74 €	212
8	Jufsoft	BadCopy Pro 3.80	Sf	31,06 €	212

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores MP3			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167

iTunes se ha convertido en uno de los reproductores de MP3 más empleados, sobre todo gracias al iPod.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Nt	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Nt	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bn	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bn	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bn	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player	Bn	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Sf	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165
		Reproductores multimedia			
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197
4	Online Med.	AVS DVD Player	Bn	Gratuito	206
5	Fusion Media	Fusion Media Player 1.7	Sf	Gratuito	197
6	Samo Sys.	n.player	Sf	Gratuito	197
7	ZAP Solutions	ZAP Media Lite 3.50	Sf	Gratuito	197
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Nt	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Nt	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Nt	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Nt	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bn	100,00 €	164
		Sistemas de organización			
		Agendas			
1	Microsoft	Outlook 2007	Nt	N.D.	219
2	MSD Soft	Agenda MSD Mult. 7.40	Nt	100,00 €	219
3	EPIM Ltd.	EssentialPlm Free 1.9.5	Bn	Gratuita	219
		Calendarios			
1	Google	Google Calendar	Nt	Gratuito	219
2	Microsoft	Calendario de Windows	Nt	Gratuito	219
3	Mozilla F.	Sunbird 0.3	Nt	Gratuito	219
		Gestión de proyectos			
1	Microsoft	Project 2007	Nt	N.D.	219
2	O. Workb.	Open Workbench 1.1.4	Bn	Gratuito	219
3	BacktoFront	TimeCore Pro 3.3	Sf	39,54 €	219
		Mapas de ideas			
1	Avanquest	Mindgenius Business	Nt	234,95 €	219
2	Novamind	Novamind	Nt	96,95 €	219
3	Mindjet	Mindmanager Pro 6	Nt	346,84 €	219
		Sudokus			
1	Planeta	PC Sudoku	Nt	9,95 €	193
2	Draque MM.	Sudoku Samurai	Nt	14,99 €	193
3	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	193
4	Dualogy Sys.	Sudoku Pro	Nt	10,99 €	193



Los mejo

¡Participa y gana!

En Computer Hoy tú eliges los mejores productos del año. Si participas en la elección puedes ganar alguno de los regalos que detallamos a continuación.

1er PREMIO

Scooter Kymco Bet&Win 125

El scooter de 125 cc que regalamos dispone de un motor de 11,4 cv que le permite alcanzar una velocidad máxima de 107 Km/h. Su equipamiento es muy completo. Es una de las mejores alternativas del mercado para desplazarte por tu ciudad de forma rápida y cómoda, así como hacer desplazamientos por carretera.

2 Televisores LCD + 2 Grabadores DVD Blu:sens 32" H91 + H50

Llévate el cine a casa con este conjunto de televisor de 32" y grabador DVD con disco duro ampliable. La pantalla, con una resolución de 1440x900 y un contraste de 500:1, cuenta también con sintonizador TDT.



2º PREMIO

3 Consolas PlayStation 3

La nueva versión de la consola más popular ya está a la venta y la forma más asequible de conseguirla es participar en el concurso con tus votaciones. ¿Serás tú uno de los tres afortunados?



3er PREMIO

res del año





4 Navegadores Magellan Roadmate 6000T



Cuatro de nuestros lectores no tendrán ya excusa para perderse, al menos si viajan por alguno de los 27 países europeos incluidos en este navegador.

4º PREMIO

5 DVD Portátiles Energy Sistem Mobile 1400

Con él los viajes no serán lo mismo. Es compatible con los archivos DivX/XviD, DVD o SVCD, y permite escuchar música MP3, WMA o CD, así como visualizar fotografías en su pantalla de 7 pulgadas.



5º PREMIO

¡Envía tus votos por SMS al 7654!

¿Cómo participar?

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de las revistas Computer Hoy, Audio Video Foto Hoy y Computer Hoy Juegos que envíen su voto vía mensaje SMS al **7654** (coste del mensaje 0,90 euros + IVA).

2.- Entre todos los mensajes recibidos se extraerán quince votaciones mediante sorteo, que recibirán, por orden de extracción, los premios detallados en estas páginas.

3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el mensaje desde el 27 de julio de 2007 hasta el 23 de agosto de 2007, ambos inclusive.

4.- Los nombres de los ganadores se publicarán en el Nº 233 de Computer Hoy.

5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.

6.- Quedan excluidos de este sorteo los empleados de la editorial Axel Springer España.

7.- Están incluidos los impuestos de matriculación, IVA y transporte. El impuesto de circulación correrá a cargo del ganador.

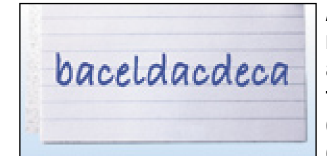
8.- Cualquier supuesto que se dé no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por Axel Springer España.

De acuerdo con la normativa sobre Protección de Datos Personales, tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. para gestionar este concurso. Consulta la página 94 para más información.

Participar en los premios Computer de Oro 2007 es muy fácil, sólo tienes que seguir estos sencillos pasos. Ayúdanos a elegir los mejores productos del año 2007 y podrás ganar uno de estos estupendos premios.



Consulta qué letra se corresponde con el candidato que prefieres en cada una de las categorías.



Apunta, en el mismo orden en que aparecen las categorías, las letras de los productos que has elegido.



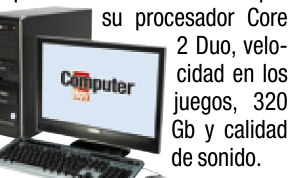
Envía un SMS al 7654 con la palabra clave “computer”, un espacio, y la lista de letras con tu voto (sin espacios).



Candidatos

1 Hardware-Ordenadores

A Antec Stratos 775 Dual Vista
Ordenador apto para casi cualquier tarea. Caracterizado por su procesador Core 2 Duo, velocidad en los juegos, 320 Gb y calidad de sonido.



B Beep X-Treme QX6700 VHP
Un procesador Core 2, dos tarjetas gráficas ATI, 320 Gb de capacidad, 4 Gb de RAM son, entre otras, las señas de identidad de este PC.



C C-System MOD S3
Un equipo completo y potente dispuesto a enfrentarse a todo el software actual.



D Dell Dimension E521
Con un procesador AMD, destaca su completo lector de tarjetas y la sintonizadora de TV dual.



E Medion MD 6493
Ese ordenador cuenta con un procesador dual Intel Core 2 Duo que asegura su rendimiento. Incorpora también una sintonizadora de TV dual y lector de tarjetas.



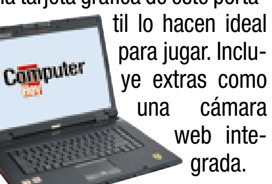
F Packard Bell Istar P9138
Equipo con procesador Pentium D dual, en el que destacan las conexiones de los altavoces de sonido envolvente y otras dos de tipo RCA.



G Phoenix Extreme Vista Plus
Ganador de la comparativa del número 121, es el ordenador que se mostró más "sólido". Destaca su rendimiento en los juegos.



H Acer Ferrari 5000
La pantalla, la calidad del sonido y la tarjeta gráfica de este portátil lo hacen ideal para jugar. Incluye extras como una cámara web integrada.



I Apple Mac Book Pro
Ordenador portátilque destaca por buen su rendimiento. Dispone de 120 Gb de disco duro, 2 Gb de RAM y una pantalla de 16,3 pulgadas.

J Asus W5Fe
Portátil con una pantalla auxiliar de 2,8 pulgadas compible con SideShow. Cuenta con un procesador dual, 160 Gb de disco y 1,5 Gb de RAM.

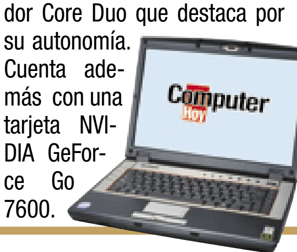
K Dell Inspiron 9400
La tarjeta Nvidia GeForce 7900 de este equipo le acreditó como ganador de la comparativa de portátiles para juegos del numero 226.



L HP Pavilion dvd6299
Portátil de elegante aspecto, que destaca por la velocidad de su procesador, su tarjeta gráfica y de audio y por su regrabadora de DVD.



M Inves Duna 5800
Ordenador portátil con procesador Core Duo que destaca por su autonomía. Cuenta además con una tarjeta NVIDIA GeForce Go 7600.



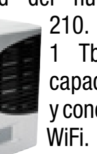
N MSI Megabook M662
La excelente relación calidad-precio es algo a destacar de este ordenador portátil. Resaltan también sus cuatro puertos USB 2.0

O Toshiba Qosmio G30-155
Portátil multimedia que cumple todos los requisitos para tal fin. Con un lector de HD-DVD para reproducir películas en alta definición.



2 Hardware-Periféricos

A Iomega Storecenter
Ganador de la comparativa de discos duros externos y de red del número 210. Con 1 Tb de capacidad y conexión WiFi.



B LaCie Bigger Disk Extreme
Disco duro externo ganador del test del número 223. Se caracteriza por su capacidad de 1,2 TB, y por ser bastante silencioso.



C Canon Pixma Mini 220
Impresora fotográfica 10x15 caracterizada por una excelente calidad de impresión. Incluye además conexión por infrarrojos.

D Canon Pixma iP1700
Esta impresora de inyección, fabricada por Canon, destaca por sus prestaciones, como por su velocidad.



E HP Laser Jet 1018
Impresora láser monocromo que destaca por su velocidad de impresión de páginas sueltas, sencilla puesta en funcionamiento y sus reducidas dimensiones.



F OKI B4100
Velocidad de impresión, calidad de reproducción y coste por página son las cualidades de esta impresora láser monocromo.

G Epson Aculaser C1100
Ganadora del test de impresoras láser color del 208. Destaca por su velocidad, calidad y bajo coste de impresión.



H Logitech C. Desk S510
Resistencia, precisión y mando a distancia le reservan un primer puesto en el test de teclado y ratón del número 211.



I Transcend JetFlash 160
Memoria USB de 8 Gb de capacidad ganador de la comparativa del número 225. Incluye su propio software de configuración y cuenta con buenas condiciones de garantía.

J Eizo FlexScan S1921H
Monitor de 19 pulgadas que destaca por su calidad de imagen y ergonomía. Incluye contador de horas de uso.



K Samsung 932B
Pantalla de 19 pulgadas que que permite realizar un grna número de ajustes en su configuración.



L LG 192W
Este monitor de 19 pulgadas es un modelo panorámico. Destaca por su alta luminosidad y ajustes de color.



M Lexmark X5470
Ganador de la comparativas de equipos multifunción del número 218, se caracteriza por su velocidad. Dispone de fax.



N Ati HD 2900 XT
El nuevo procesador gráfico de ATI es el primero de la marca que es compatible con la versión 10 de DirectX.



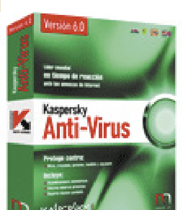
O Nvidia 8800 Ultra
El procesador más potente de Nvidia aprovecha las novedades de DirectX 10 para ofrecer el máximo rendimiento con juegos.



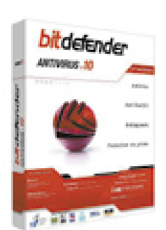


3 Software-Productividad

A Kaspersky Anti-Virus 6.0
Software ganador del test de antivirus del número 215. Destaca su alto nivel de detección de amenazas, facilidad de uso y capacidad de actualización.



B BitDefender Plus v10
Con este programa antivirus instalado en tu equipo, podrás modificar el nivel de seguridad rápidamente con apenas dos simples clicks de ratón.



C Panda Antivirus 2007
Última versión del conocido antivirus de Panda diseñada con una interfaz intuitiva y clara, que te permitirá acceder rápidamente y sin problemas a todas las funciones del programa.



D Google Calendar
Entre otras posilidades, podrás organizar tu agenda y compartir eventos con tus conocidos mediante este calendario. Queda perfectamete integrado con los servicios propios de Google.



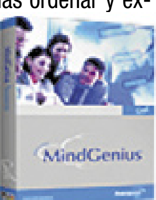
E WinRAR 3.61
Ganador de la comparativa de programas de compresión del número 211, se presenta como una aplicación muy completa capaz de comprimir y descomprimir en multitud de formatos de archivos.



F Live Messenger 9.1
Es el cliente de mensajería instantánea más utilizado en la actualidad. Su amplio abanico de posibilidades, la facultad de poder compartir archivos con otros usuarios y su atractiva intefaz lo hacen posible.



G Mindgenius Business 2005
Software que dispone de todas las herramientas necesarias para que puedas ordenar y exponer tus ideas con total claridad y, además, con los diseños más atrayentes.



H Outlook 2007
Con la agenda personal que incluye esta herramienta de Microsoft, podrás mantener siempre el control de todos tus eventos y así organizar de la manera más adecuada tu tiempo.



I Windows Vista
El último sistema operativo de Microsoft se presenta con una interfaz moderna e innovadora. Incluye numerosas herramientas que pretenden facilitarte el trabajo diario con el ordenador.



J McAfee VirusScan Plus
Antivirus, Firewall y AntiSpyware reunidos en un sólo producto, para proteger tu equipo de virus, software espía y de cualquier otro ataque externo.



4 Software-Multimedia

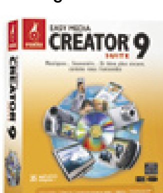
A Adobe Photoshop CS3
El software de retoque fotográfico más potente y utilizado. Sus funciones cubren las necesidades de cualquier profesional del diseño gráfico y del retoque fotográfico.



B Nero 7 Premium Reloaded
En el número 224 el primer puesto de la comparativa quedó cubierto con esta suite de grabación. Su ingente variedad de funciones, entre otras características, lo facilitaron.



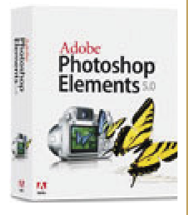
C Easy Media Creator 9
Suite de grabación con una gran variedad de funciones. Incluye la posibilidad de gestionar la biblioteca multimedia de tu PC y está preparada para discos Blu-ray.



D Cyberlink DVD Suite 5 Pro
Esta suite de grabación incorpora un buen reproductor de DVD y VCD, así como multitud de programas de edición de audio y vídeo. Está preparado para HD DVD y Blu-ray de una capa.



E Photoshop Elements 5
Con este catalogador de imágenes, podrás organizar todas tus fotos de un modo muy sencillo. Su interfaz facilita todas las operaciones y también la revisión de imágenes.



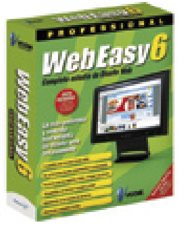
F Foto Maker 2006 + iPace
Catalogador de imágenes que te permite organizar las fotos en álbumes. Gracias al "árbol" gerárquico de que dispone, es posible navegar cómodamente por todos esos álbumes.



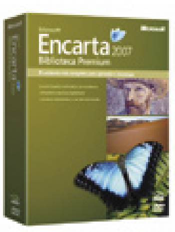
G Adobe Dreamweaver
Es la aplicación de diseño web más completa de la comparativa del número 221. La enorme cantidad de funciones que incorpora permite poder crear y diseñar fácilmente cualquier tipo de página web.



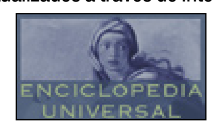
H Avanquest Web Easy 6
Su interfaz intuitiva, la cantidad de funciones que incluye y sus plantillas permiten la creación sencilla de páginas web completas con esta aplicación de diseño web.



I Encarta 2007 Biblioteca Premium
Enciclopedia de Microsoft con una interfaz práctica. Entre otras funciones, dispone de diccionario inglés/español.



J Enciclopedia Universal Micronet 2007
Contiene un gran número de artículos, e incluye un año de suscripción a Enciclonet, lo cual permite tener acceso a contenidos actualizados a través de Internet.



K Tell Me More Premier
Este curso de inglés (británico y americano) por ordenador se divide en tres paquetes de software. Incluye unos auriculares que servirán para escuchar mejor la reproducción.



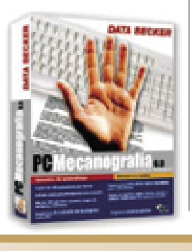
L Micronet English+
Curso de inglés para principiantes fácil de usar muy completo. Dispone de diccionario español-inglés. El paquete incluye un CD de audio para escuchar mientras se viaje en coche.



M PC Autoescuela 3.0
Software ganador de la comparativa de soluciones para el carné de conducir del número 228. Incluye formación teórica e infinidad test para pone a prueba todos los conocimientos.



N PC Mecanografía 6.0
Curso de mecanografía de Data Becker que incluye, además de las clásicas lecciones y numerosos ejercicios para practicar, cuatro divertidos juegos.



O Mecanografía Pro
Curso de mecanografía de Micronet cuyas estadísticas aportan información sobre las pulsaciones por minuto y los errores cometidos por cada dedo al teclear.

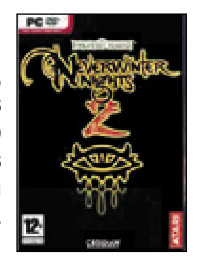




Candidatos

5 Juegos (selección realizada por Computer Juegos)

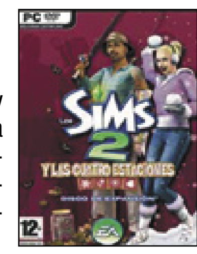
A Neverwinter nights 2
Fantasía, magia, héroes y enemigos increíbles, el clásico de oro del Rol nos deja sin aliento con su segunda parte. ¿Lo has probado?



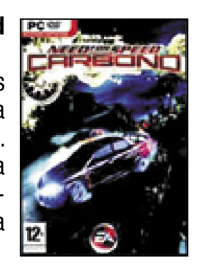
B Command & conquer 3 tiberium wars
El padre de la estrategia en tiempo real retorna con impresionantes gráficos, unidades y batallas imposibles. ¿El rey?

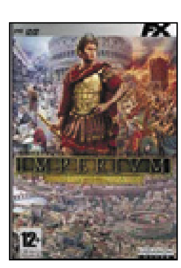


C Los sims 2 y las cuatro estaciones
Llega el verano y los Sims van a la playa y a las piscinas. Vive a lo grande de las cuatro estaciones del año.

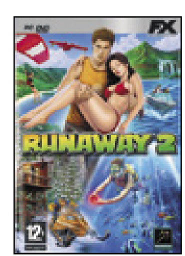


D Need for speed carbono
El rey de las carreras y el tuning vuelve a su hábitat: la noche. Nuevos retos, una ciudad que conquistar y la policía detrás. ¡Dale gas!





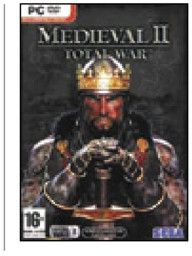
E Imperivm civitas
En la antigua Roma las ciudades son difíciles de construir. Para crear una urbe tendrás que gestionar y hacer evolucionar cada detalle.



F Runaway 2
Regresa la aventura gráfica "de toda la vida" con diálogos imposibles, puzzles para volverse loco y un humor que te hará reir sin parar durante mucho rato.



G Flight simulator X
El referente de la simulación aérea tiene ya 25 años. Vuela a donde quieras con cualquier avión y... disfruta del trayecto.

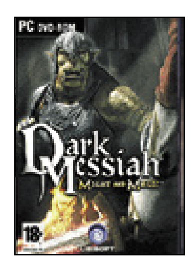


H Medieval II total war
En la Edad Media se enfrentaron Europa y Asia. Si quieres dirigir los destinos de un ejército de miles de hombres... éste es tu juego.

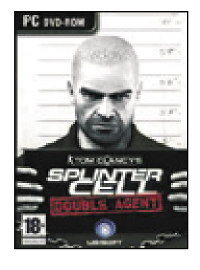
I Supreme commander
Podrás poner a prueba tus dotes de mando dirigiendo a un poderoso ejército del futuro por toda la superficie de un planeta.



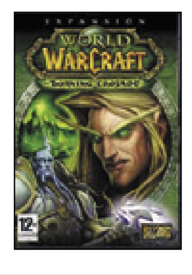
J Dark messiah of might & magic
Épico juego de acción y Rol, y que nos transporta hasta un horrible mundo de magia donde reinan las criaturas de la oscuridad.



K Splinter cell double agent
Acción, sigilo y un nuevo trabajo para Sam: el de agente doble. Este juego mantiene la tensión durante toda la partida.

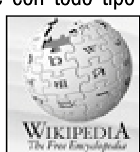


L World of warcraft the burning crusade
Nuevo continente y razas, y miles de quest que completar. El Rol Online de mayor éxito del mundo te espera.



6 Internet-Webs

A Wikipedia
Biblioteca online con todo tipo de contenidos redactados por los usuarios.
www.wikipedia.org



B Menéame
Envía noticias y otras historias y los usuarios las valorarán antes de publicarlas.
www.meneame.net



C Fresqui
Los usuarios envían las noticias y votan su publicación.
www.fesqui.com



D iTunes Music Store
La tienda de música online de más éxito. Ahora también música sin DRM.
www.apple.com/es/itunes/store



E Second Life
Entorno virtual en el que hay avatares de personas y empresas.
www.secondlife.com



F Yo periodista (El País)
Conviértete en periodista enviando noticias a El País.
www.elpais.com/yoperiodista



G Google Maps
Encuentra cualquier lugar vía satélite y traza rutas fácilmente.
http://maps.google.es



H My Space España
Darse a conocer en Internet nunca fue tan fácil como ahora.
http://es.myspace.com



I Youtube
Compartir vídeos en Internet nunca fue tan fácil como ahora.
www.youtube.es



J Microsoft Live.com
Página de inicio con noticias y servicio de búsqueda en Internet.
www.live.com



K Dale al play
Comparte tus vídeos en Internet de forma pública o privada.
www.dalealplay.com



L Flickr
Cuelga tus fotos en Internet gratis para que las vea quien qieras.
www.flickr.com



M Píxel y Díxel
Blog con noticias sobre toda clase de tecnología interesante.
www.pixelydixel.com



N El blog salmón
Blog dedicado a noticias y curiosidades de economía.
www.elblogsalmon.com

EL BLOG SALMÓN

O Martín Varsavsky
Blog de tecnología y sociedad.
http://spanish.martinvarsavsky.net

Martin Varsavsky



P Periodistas 21
Análisis de los medios.
http://periodistas21.blogspot.com



Q Microsiervos
Completísimo blog dedicado a tecnología de todo tipo.
www.microsiervos.com



R Gadgetoblog
Blog de El Mundo donde aparece todo tipo de hardware "curioso".
www.gadgetoblog.com



S Todo Fórmula 1
Conoce todo acerca del día a día de la formula 1 en este blog.
www.todoformula1.net



T Hipersónica
Noticias sobre el mundo de la música en formato blog.
www.hipersonica.com







7 Internet-Hosting

A Arsys
Hosting, registro de dominios y servicio de backup online, entre otros.
www.arsys.es

B Amen
Servicios de hosting, servidores dedicados, correo electrónico y e-comerce.
www.amen.es



C Acens
Alojamiento web, dominios, housing y servicio de marketing online.
www.acens.com



D Interdominios
Dominios, alojamiento web y servicores virtuales.
www.interdominios.com



E Axarnet
Registro de dominios, alojamiento, housing, servidores privados y dedicados.
www.axarnet.es



F Strato
Alojamiento, dominios y creación de tiendas online.
www.strato-alojamiento.es



G Ibercom
Dominios, alojamiento, servidores dedicados y privados, y servicios VoIP.
www.ibercom.com

H Piensa Solutions
Hosting y registro de dominios para empresas.
www.piensasolutions.com

I Lycos Tripod
Servicio de hosting gratuito o de pago, de Lycos.
www.tripod.lycos.es

J Hostalia
Servicios de hosting, housing y backup online.
www.hostalia.com



K Nominalia
Todo tipo de planes de alojamiento para particulares y empresas.
www.nominalia.com



L Arrakis
Alojamiento web, creación de páginas y correo web.
www.arrakis.com/presencia





8 Telecomunicaciones y navegadores

A Linksys CIT400
Teléfono inalámbrico VoIP. Tiene todas las funciones de un teléfono, correo de voz, es compatible con Skype y permite cifrar las llamadas.



B Netgear SPH200D
Teléfono VoIP inalámbrico preparado para Skype. También permite llamar a través de la línea telefónica convencional.



C LG KG920
Móvil GSM tribanda con cámara de fotos y vídeo de 5 megapíxeles. Tiene bluetooth, WAP 2.0, reproductor de mp3 y permite usar programas java.



D Motorola F3
Teléfono móvil GSM con las funciones básicas para llamar y enviar mensajes. Su tamaño es reducido y también su precio.



E Nokia 5300 Express Music
Terminal tribanda, con EDGE, reproductor de música, cámara de fotos de 1,3 megapíxeles con grabación de vídeo y zoom digital, bluetooth e infrarrojos.



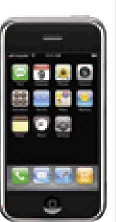
F Samsung SGH-D900
Móvil cuatribanda con cámara de 3 megapíxeles, flash, reproductor multimedia, WAP 2.0, visor de documentos digitalesbluetooth y salida de TV.



G Sony Ericsson W800i
Teléfono tribanda con reproductor multimedia, WAP 2.0, cámara de 2 megapíxeles con grabación de vídeo, bluetooth, módem e infrarrojos.



H Apple iPhone
Móvil famoso, ya antes de su lanzaiento, con sistema operativo OS X. Tiene pantalla táctil, email, reproductor de medios y cámara.



I Blackberry 8800
Teléfono móvil con acceso de alta velocidad al correo electrónico. Tiene GPS con una aplicación de



J HTC Touch
Terminal con wifi y bluetooth, pantalla táctil, WAP 2.0, correo electrónico de Outlook y cámara de fotos de 2 megapíxeles.



K LG Prada
Teléfono tribanda con una pantalla TFT táctil y otra OLED. Permite ver el correo electrónico y tiene una cámara de 2 megapíxeles.



L Motorola KRZR K1
Móvil GSM cuatribanda con cámara de 2 megapíxeles, EDGE, Bluetooth, WAP 2.0, reproductor de música, manos libres incorporado y lectura de correo electrónico.



M Nokia N75
Teléfono multibanda 3G con sistema operativoSymbian, bluetooth, infrarrojos, correo electrónico y cámara de 2 megapíxeles con flash y vídeo.



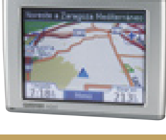
N Samsung SGH-Z370
Móvil cuatribanda con cámara de 2 megapíxeles, grabador de vídeo, bluetooth, correo electrónico, módem integrado y WAP 2.0.



O Sony Ericsson W880i
Terminal cuatribanda, reproductor multimedia, cámara de 2 megapíxeles con zoom digital, bluetooth y grabadora de audio.



P Garmin Nüvi 360T
Navegador GPS con pantalla táctil de 3,5". mapas 3D, indicaciones por voz, ranura para tarjetas SD y tecnología bluetooth para manos libres.



Q Mio Digiwalker C710
GPS dedicado con pantalla TFT táctil retroiluminada de 3,5". Tiene bluetooth, ranura para tarjetas SD y MMC y tecnología TMC de información de tráfico.



R Navman N20
Sencillo navegador GPS con tecnología Navpix, de Navman. Tiene una pantalla de 3,5", un altavoz de gran calidad y su precio es reducido.



S Tom Tom One
Navegador GPS dedicado con pantalla TFT táctil de 3,5" de gran calidad, con mapas en 3D, bluetooth 2.0 para manos libres, y su precio es bajo.



T La Fonera
Router para compartir tu conexión inalámbrica a Internet y acceder a cambio a las de otros usuarios. Infórmate en www.fon.com/es



Candidatos

9 Audio (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Focal - JM Lab Cinema Pro 5.1
Graves profundos, contundentes y equilibrados. Perfectos tanto para soni-do multica-nal como estéreo.



B Magnat Altea 3 - Altea Center 13 - Betasub 25 A
Conjunto de altavoces 5.1 acabados en madera, con un sonido envolvente de auténtico cine.



C Canton Ergo 602
La música suena precisa y equilibrada con gran cantidad de matices y un sonido envolvente muy realista.



D Heco Celan 300
Su comportamiento, incluso en volúmenes alevados, es excelente, pudiendo llegar nada menos que a 103 decibelios.



E B&W CM 1
La sensación de sonido envolvente es muy realista y son capaces de crear un efecto de profundidad impactante.



F Yamaha RX-V459
Por menos de 500 euros llévate a casa un completo amplificador AV. Destaca por su excelente potencia en modo estéreo.

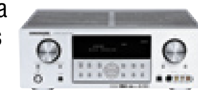


G Onkyo TX-SR304E
Amplificador AV capaz de decodificar señales de audio multicanal DTS, DTS Neo:6, Dolby Digital, DolbyPro Logic II.

H Pioneer VSX-1016V
Su conexión HDMI permite imágenes de gran calidad, acompañadas de un sonido lleno de delicados y precisos matices.



I Marantz SR4001
Reproduce de manera meticulosa hasta el menor detalle sonoro. Dispone de conexión HDMI y salidas para altavoces 7.1.



J Denon AVR-1907
Su excelente relación calidad precio le sitúa como uno de los amplificadores AV más interesantes y llamativos del mercado.



K Sennheiser PMX 60
Los PMX60 demuestran que la calidad no está reñida con el precio. Un sonido limpio y claro con gran cantidad de matices.

L Bose Triport IE
Auriculares intraurales que nada tienen que envidiar a los modelos cerrados de gama alta. Muy ligeros y cómodos.



M Apple iPod nano (2G) 4Gb
Poco más de un centímetro de espesor y sólo 41 gramos de peso, con todas las funciones imaginables en un reproductor MP3.

N Creative Zen V Plus 4 Gb
Más de 17 horas de música de manera ininterrumpida, Radio FM, fotografías y vídeo. ¿Alguien da más?

O Samsung K5 (2Gb)
Uno de los reproductores MP3 más novedosos del año gracias a su exclusivo altavoz integrado.

10 Vídeo (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Philips 42PF9831D
Uno de las pantallas mejor equipadas del mercado. No echarás nada en falta.




B Loewe Xelos A37
Loewe Xelos A37 mezcla el diseño más exclusivo con una gran calidad de imagen.



C LG LC7D
Un buen televisor no tiene por qué ser caro, y prueba de ello es esta estupenda pantalla de LG.



D Toshiba Regza 32C3030D
Este modelo puede presumir de una buena calidad de imagen y un manejo sencillo.



E Samsung LE - 32R73
Además de su diseño llamativo, su completo equipamiento permite conectarle cualquier equipo sin problemas.



F Sony KDL - 26S2000
Un televisor LCD de 26" HD-ready, adecuado para lugares donde no es posible un tamaño de pantalla mayor.



G Panasonic TH - 42PX60E
Este plasma de Panasonic destaca por ofrecer una calidad de imagen y colores sorprendentes.



H Pioneer PDP 5080XD
Una gran pantalla de plasma, de un tamaño de 50", para disfrutar de una estupenda calidad de imagen.



I Belson BSV - 0825
Disfruta de las películas en DVD, en cualquier lugar con este reproductor DVD portátil de Belson.



J Woxter Onyx Dual Pro 70
Apartir de ahora los viajes en coche serán más tranquilos con este DVD portátil de Woxter.



K Pioneer DVR - 540HX
Dispone de un disco duro de 160 Gb y sintonizador TDT para grabar con la máxima calidad.



L Pioneer RCS - 606H
Un completo Home Cinema 5.1 compuesto por un DVD grabador con disco duro de una capacidad de 160 Gb.



M Toshiba HD - E1
Con este reproductor de alta definición HD DVD verás tus películas con la resolución más elevada: 1.080p.

N Panasonic DMP - BD10
Además de ofrecer imagenes, en 1.080p este reproductor Blu-ray dispone de salida de audio 7.1.



O Optoma Themescene HD73
Con este proyector DLP obtendrás la mejor calidad de imagen digital gracias a su entrada HDMI.



P BenQ W100
Por un precio asequible, puedes adquirir este proyector DLP de calidad, para ver tus películas de DVD.

Q Logitech Harmony 555
Controla sin problemas cualquier equipo electrónico con el mando de Logitech. Con el podrás manejar hasta 15 dispositivos.

R Apple Apple TV
Accede a la música y las películas del iTunes con este dispositivo de Apple que se conecta mediante WiFi.

S Sony HDR - UX7E
Si buscas la mejor calidad en una videocámara, este modelo graba en alta definición en AVCHD.




T Panasonic HDC - DX1
Graba tus vídeos en alta definición con la mejor calidad, y con sonido multicanal 5.1.





11 Fotografía digital - Cámaras compactas y accesorios (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Ricoh Caplio R6
Cuenta con 7 Mp, un objetivo angular de 28 y zoom 7,1x y destaca por su calidad de imagen, su rapidez y su estabilizador de imagen.



B Panasonic DMC - FZ50
Además de contar con estabilizador óptico, este modelo tiene 10,1 Mp de resolución, con los que obtiene imágenes de muy alta calidad.



C Kodak P712
Aparte de por su diseño y sus funciones, esta compacta avanzada con 7 Mp y zoom 12x, sobresale por su precio, de los más bajos de su categoría.



D Sony DSC H5
Con una gran pantalla de 2,9", este modelo, además, integra estabilizador óptico de imagen, 7,2 megapíxeles y un zoom 12 x con el que enfoca a 2 cm.



E Samsung NV7
Con una notable calidad de imagen, destaca de este modelo de 7 Mp su diseño, en el que sobresalen las dos filas de botones de su trasera.



F Canon PowerShot A710
Un modelo de 7,1 Mp que posee visor óptico para encuadrar mejor tus fotos. Además, dispone de estabilizador de imagen.



G Olympus m750
Además del elegante diseño y su alta calidad de imagen, dispone de doble estabilizador de imagen, 7 Mp y un zoom de 5,0x.



H Fujifilm s9600
Esta compacta avanzada de 9 megapíxeles y zoom 10,7x tiene pantalla giratoria de 2", y un buen modo de grabación de vídeo.

I Nikon Coolpix S10
Con 7,1 Mp, su característica más destacada es la pantalla giratoria de 2,5", útil para autoretratos y tomas difíciles, como macro.



J Pentax Optio A20
Gracias a sus 10 megapíxeles podrás ampliar tus fotos hasta 30x40 cm sin ningún problema. Además, destaca por su macro.



K Casio Exilim EX - Z1050
Con un zoom 3x y gracias a los 10,1 megapíxeles de resolución con que cuenta, consigue imágenes de muy alta calidad.

L Acer CP - X530
Un modelo con visor óptico y ajuste de dioptrías, zoom 3x, 10 megapíxeles y 25 Mb de memoria interna.



M HP Photosmart R967
Con este modelo, con 10 Mp y numerosos modos de disparo, podrás retocar tus fotos en la propia cámara.



N BenQ DC C1000
Muy sencilla de usar, dispone de 10,1 Mp de resolución, una alta calidad de imagen y un excelente precio.



O Airis PhotoStar DC61
Con una pantalla de 2,5" y 6,2 Mp de resolución efectiva, destaca también por su pequeño tamaño y su información en pantalla.



P OKI Okicam 71
Una cámara que destaca, sobre todo, por su sencillez de uso y que, entre sus características principales, sobresalen su modo vídeo y sus 7,2 megapíxeles de resolución.



Q Epson P5000
En los 80 Gb de este disco duro podrás almacenar imágenes, tanto en formato RAW como en JPEG, y verlas luego en su gran pantalla de 4,04"



R Archos 604 + Docking Adapter
Muy fácil de usar, este modelo cuenta con una alta rapidez en la lectura y transferencia de datos, y una pantalla de 4,03" de gran definición.



S Kodak EasyShare EX1011
La notable calidad de imagen que ofrece este marco de 10" y su fácil manejo se acompañan de funciones tan interesantes como Wi-fi y PictBridge .



T Philips 9FF2CWO
Con 9" de tamaño y una resolución de 690x480 píxeles dispone, además, de 17,7 Mb memoria interna y de una autonomía de 1 hora y 36 minutos.



12 Fotografía digital - Cámaras réflex (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Panasonic DMC - L1
Bajo su rotundo aspecto se halla un modelo que con sus 7 Mp alcanza una notable calidad de imagen. Su pantalla de 2,5" es de lo mejor del mercado.

B Sony DSLR - A100K
Con una notable relación calidad-precio, destaca también por su sistema de autolimpieza del sensor y los 10,2 megapíxeles de re solución que ofrece.

C Pentax K10D
Con numerosas funciones y estabilizador 3D, sus 10,2 Mp de resolución ofrecen una alta calidad de imagen. Además, es muy sencilla de utilizar.

D Nikon D80
Un cuerpo robusto y con gran número de funciones, manuales y automáticas, al que acompañan 10 Mp y un buen objetivo zoom de serie, un zoom 18-135 mm.

E Canon EOS 400D
Pequeñez, versatilidad y funcionalidad son los tres elementos que más destacan en esta cámara de 10,1 Mp de resolución y autolimpieza del sensor.

F Olympus E - 400
Además de estar integrado en el sistema de objetivos "Cuatro Tercios", posee sistema de autolimpieza del sensor y 10 Mp.

G Pentax K100D
A pesar de que cuenta con sólo 6,1 megapíxeles ofrece una buena calidad de imagen además de una notable relación calidad-precio.

H Nikon D40X
Además de por su alta rapidez de disparo este modelo cuenta con 10,2 megapíxeles, numerosos modos manuales y archiva en formatos RAW y JPEG.

I Olympus E - 410
De entre todas sus funciones las que más destacan son sus 10 Mp, el "Live-view" o visión previa en pantalla y el sistema de autolimpieza.

J Fujifilm S5 Pro
Un modelo profesional que destaca por su robustez, sus 12,3 Mp, su brillante pantalla de 2,5". Además, dispone de montura Nikon.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy Sorteamos

Cinergy DT USB XS Diversity

Computer Hoy Sorteamos 10

Con este receptor DVB-T (TDT) dual, de Terratec, podrás ver y grabar dos programas diferentes al mismo tiempo, además de obtener una mejor señal. Está valorado en 139 euros.

- DESMONTAR UN JINETE / SECUOYA
- CONTERRÁNEA / HELAR UN LÍQUIDO
- AHORA / PRONOMBRE PERSONAL DE PRIMERA PERSONA
- PREPOSICIÓN
- ALISTARSE / PLINTO
- LA QUE HACE CANASTAS / ECHAR LOS CIMIENTOS
- LA QUE SUFRE RONQUERA / ANTIGUO REINO DE ASIA
- TERRENO DE ÁRBOLES Y MALEZAS / ERUPCIÓN CUTÁNEA
- RESTOS DE MADERA AL SERRAR / DRÍADE, NINFA
- TÍTULO O CREDENCIAL / CAJA PARA LOS VOTOS
- CALIDAD DE AGRIO / MUY FÉRTIL Y FECUNDA
- EXCLAMACIONES TAURINAS / DELANTE DE
- ANTICUADO / PLURAL DE VOCAL
- PERRA CRUZADA
- SEPTENTRIÓN / VIENTO SUAVE Y APACIBLE
- PIE DE LA COLUMNA / DE SEMBLANTE RISUEÑO
- PREFIJO: MILÉSIMA PARTE / MAURITANIA
- ALA SIN PLUMAS / SUFIJO: PARTE DE LA UNIDAD
- PELO DE LA OVEJA / MEANDRO DE UN RÍO
- TESAR LAS VELAS DE LA NAVE / PRONOMBRE RELATIVO
- VASIJA PARA EL QUESO / BAJA FRECUENCIA
- SELVOSA / CONDUCTOR DE CAMIÓN
- ¡AGUR!, ¡ADIÓS! / OESTE
- LA QUE CARECE DE BELLEZA

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.
2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.
3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 105 para más información.



Fecha límite: 09–08–2007
Premiados nº 228: página 105

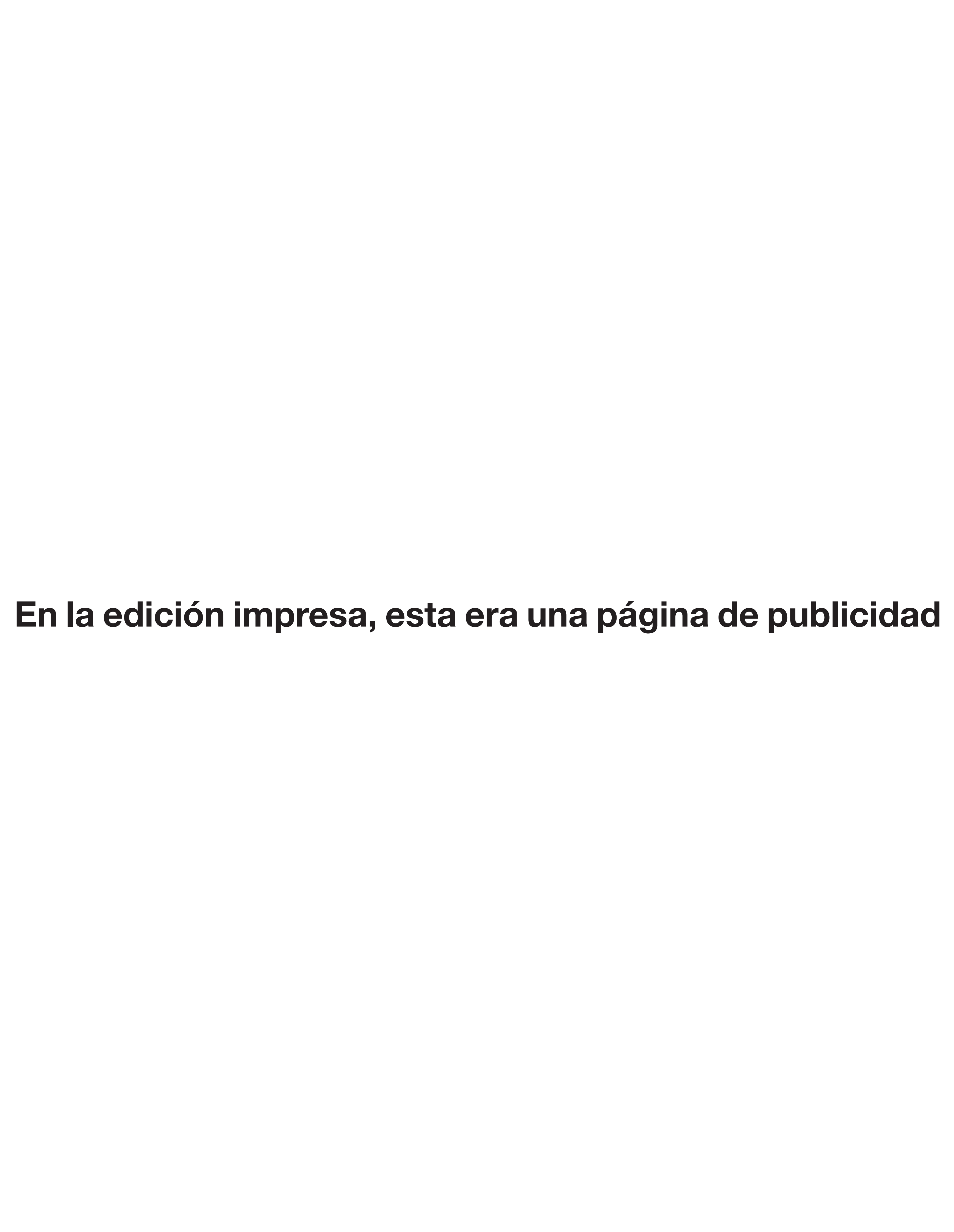
¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		6	1		7			
	5				9			2
	7			8	3			4
1			8	4		3		
5							6	
						9	2	1
						8	3	
		5	9	1	4			
7	6	2						

Solución nº 229
Aquí te ofrecemos las soluciones del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

8	4	9	1	6	7	5	2	3
1	7	3	4	2	5	8	6	9
6	5	2	9	3	8	1	7	4
4	2	6	5	8	3	9	1	7
5	1	7	2	9	6	3	4	8
3	9	8	7	1	4	6	5	2
2	8	5	3	7	1	4	9	6
9	6	4	8	5	2	7	3	1
7	3	1	6	4	9	2	8	5


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Renueva tus fotos

Aunque parece un producto pasado de moda, los escáneres siguen siendo unas dispositivos, especializados en digitalizar imágenes, útiles para muchos usuarios. En esta comparativa hemos analizado seis modelos fotográficos de hasta 200 euros.

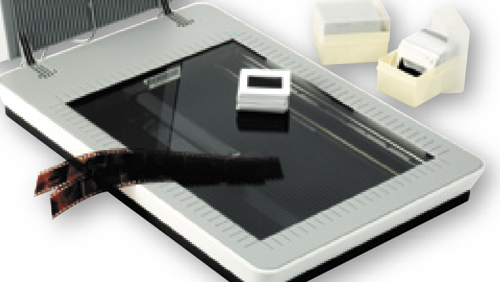
Hoy en día, empieza a parecer que si no tienes una foto en formato electrónico es como si no la tuvieras: no la puedes enviar por correo electrónico, ni retocarla, ni hacer copias cuando quieras. Igual que nos hemos acostumbrado a no preocuparnos por gastar el carrete y tiramos decenas de fotos con la cámara digital para luego descartar la mayoría, ahora estamos totalmente habituados a tener las fotos guardadas en el disco duro y verlas y compartirlas cuando nos apetezca.

Si eres de los que aún tiene montones de álbumes de fotos en papel y te gustaría tenerlas en formato digital, lo mejor que puedes hacer es compar un escáner. El hecho de que no se han producido demasiados avances tecnológicos en los últimos años dentro de su campo, o la irrupción de los equipos multifunción, ha relegado a los escáneres a un papel secundario. Sin embargo, no se trata en ningún caso de unos dispositivos obsoletos. Casi todos los modelos que se venden hoy en día están especializados principalmente en la fotografía, que ofrecen muy buena calidad de digitalización a precio muy razonable.

Usos del escáner

Aunque en principio puede parecerte que no es así, se puede utilizar un escáner para muchas cosas distintas.

- El más obvio es transformar las fotos “antiguas”, obtenidas con una cámara de película, en archivos digitales. Y no sólo de las que ya tengas en papel. La mayoría de los escáneres fotográficos cuentan con adaptadores de trasparencias para facilitar la digitalización de negativos y diapositivas.
- Hace posible obtener todas las copias que quieras de tus fotos, aunque no tengas el negativo.
- Puede ayudarte a prescindir del papel para archivar todo tipo de documentos. Olvídate de armarios, cajones, carpetas, cajas, etc... ya no los necesitarás para guardar copias de facturas, albaranes, noticias de prensa. Además,podrás hacer copias de todo es ellos cuando lo desees y enviar fácilmente duplicados por correo electrónico, sin tener que recurrir al fax o al correo ordinario
- Digitaliza tu documentación (DNI, pasaporte,



Los modelos fotográficos cuentan con adaptador de transparencias para digitalizar negativos y diapositivas.

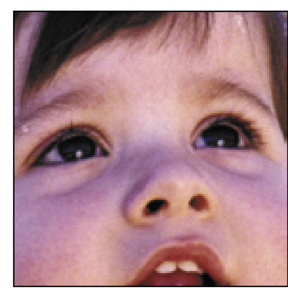
Calidad de imagen con fotografías

Los resultados que hemos obtenido en las pruebas de digitalización de imágenes opacas ha resultado algo peor de lo que esperábamos. El único escáner que ha alcanzado la nota de notable ha sido Epson Perfection V100, curiosamente uno de los más baratos de los analizados. Ofrece un buen nivel de detalle sin que se produzcan distorsiones en la imagen, algo que en el ejemplo se puede apreciar en ls pelos de la frente y en las pestañas. Los colores son realistas, sin falsear.

El resultado de digitalizar la misma fotografía con Canon CanoScan 8600 (cuyo precio es prácticamente el doble del anterior) es un poco inferior. Aunque la representación de color es similar, se aprecian algo pero los detalles.



Canon CanoScan 8600
Calidad en color: 5,75



Epson Perfection V100
Calidad en color: 7,00

carné de conducir...) para hacer copias cuando las necesites, sin tener que salir a hacer fotocopias o a enviar un fax.

- Todos los escáneres tienen función de copia de documentos, en muchos casos se puede utilizar incluso sin necesidad de estar conectados a un ordenador.

- Casi todos los escáneres incluyen algún tipo de software de **OCR** 01 (pág.48), de modo que también puedes emplearlo para reconocimiento de textos.

En qué hay que fijarse

Hay varios parámetros en los que te debes fijar antes de decidirte por compar un modelo concreto de escáner. A mayores **resolución** 02 (pág.48), **profundidad de color** 03 (pág.48) o **densidad óptica** 04 (pág.48), la calidad del escáner también será mejor. Pero esto no es lo único que tienes que tener en cuenta. Sin pretendes digitalizar gran cantidad de fotos o documentos, es interesante que cuente con un alimentador automático, que hace la tarea mucho más llevadera y permite ahorrar mucho tiempo. En caso de que tengas muchos negativos o diapositivas, asegúrate de que cuente con un adaptador de transparencias.

¿Y los equipos multifunción?

La mayoría de los escáneres integrados en equipos multifunción sirve para poco más que sacar de un apuro, o para tareas muy concretas que no exigen gran calidad. Los modelos independientes, incluso los de gama bája (no digamos ya los incluidos en esta comparativa), ofrecen una calidad muy superior a la de la inmensa mayoría de multifunciones. Además, suelen contar con aplicaciones mucho más completas, y con "extras" como adaptadores para negativos y diapositivas.

Sin embargo, si no estás totalmente seguro de que le vayas a sacar todo el partido posible a un escáner, no debes descartar la opción de un multifunción. Los modelos de gama media ofrecen buenos resultados al digitalizar imágenes, y siempre puedes buscar software alternativo si no te satisface el que incluye el dispositivo.

Sin olvidar las otras ventajas de estos aparatos, como el ahorro de espacio y de dinero.Eso sí, elige siempre un modelo de bandeja, no de rodillo, ya que suelen ser bastante más limitados.

Si compruebas que, pese a todo, se te "queda corto", siempre estarás a tiempo de adquirir un escáner independiente.



El software que incluye cualquier escáner fotográfico permite realizar fácilmente todo tipo de tareas de digitalización.

Comentarios sobre el test

En este apartado ahcemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales puntos del test. También aprovechamos para destacar aquellos aspectos que más nos han llamado la atención, ya sea positiva o negativamente.

Calidad

Los resultados en el apartado de mayor peso en la nota final, el de calidad en color sin llegar a ser decepcionantes, han sido peores de lo que esperábamos. Sobre todo tratándose de modelos especializados cuyo precio, en algunos casos, ronda los 200 euros. Los escáner escon mejor nota en este punto son los dos de Epson, Perfection V100 y V350 Photo, con resultados muy decentes en todas las pruebas.
También son los dos mejores, exactamente por las mismas razones, en el apartado de calidad en blanco y negro.

Velocidad

Los tiempos que emplean los escáneres de la comparativa en digitalizar todo tipo de documentos a la resolución predefinida (en todos los casos, de 300 ppp) no son muy elevados. Así, obtener una vista previa de una página de tamaño A4 puede llevar entre 8 y 14 segundos. Para escanear una hoja a color del mismo tamaño hace falta un poco más de tiempo, entre 16 (HP Scanjet G4050, el mejor en este apartado) y 44 segudos (HP Scanjet G3010). el modelo más "remolón" ha resultado Epson Perfection V350 Photo.

Controladores

Todos los modelos incluyen drivers para Windows XP y para Mac OS X. Algunos de ellos no viene con los controladores para Windows Vista, pero no te preocupes. En todos los casos están disponibles en la web del fabricante del escáner.

Precio/Calidad

Para calcular esta nota dividimos el precio de cada escáner entre la nota final obtenida en nuestras pruebas, y aplicamos el resultado a la tabla que ves a continuación.

Índice hasta 14,52	Sobresaliente
14,53 hasta 18,15	Notable
18,16 hasta 24,19	Bien
24,19 hasta 36,29	Suficiente
36,30 hasta 72,58	Insuficiente
Desde 72,59	Deficiente

¿Qué es...?

01 OCR
Optical Character Recognition, o Reconocimiento Óptico de Caracteres. Es una tecnología que permite a algunas aplicaciones transformar una imagen de un etxto (por ejemplo, de un documento digitalizado) en un archivo de texto. es decir, el programa identifica los caracteres de la foto y los convierte en texto editable con un procesador.

02 Resolución
Representa la cantidad de puntos que puede obtener un escáner por cada unidad de superficie de la imagen. Se expresa generalmente en “puntos por pulagda” (abreviado como ppp, en inglés dpi por “dots per inch”). Un modelo que ofrezca una resolución de 2.400 ppp es capaz de obtener una imagen de 2.400 x 2.400 puntos a partir de un original de una pulgada cuadrada (de 2,54 x 2,54 cm). Lo normal es que la resolución vertical sea superior a la horizontal.

03 Profundidad de color
Las imágenes digitales se codifican en tres valores que corresponden a la intensidad de cada color primario (rojo, verde y azul). Al número de bits que se usa para ello se lo llama profundidad de color. Cuanto mayor es, mayor será la variedad tonal que se pueda obtener.

04 Densidad óptica
La diferencia de opacidad entre los tonos claros y oscuros de una diapositiva, conocida como rango dinámico, proporciona una medida de la capacidad de un escáner para obtener información de este tipo de originales. Si es demasiado baja se pierden detalles en las zonas claras (en negativos) u oscuras (en diapositivas).

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 54



Fabricante / Modelo / Tipo de conexión		1º HP ScanJet G4050, USB 2.0	Nota	2º Canon CanoScan 8600F, USB 2.0	Nota
Calidad en color	**35,00%**		**6,11**		**6,46**
Fotografía (4.800 ppp)	20,00%	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,50	Nivel de detalle malo, gamas cromáticas normales	5,75
Diapositiva (4.800 ppp)	10,00%	Nivel de detalle malo, gamas cromáticas normales	5,00	Nivel de detalle bueno, gamas cromáticas normales	7,75
Negativo (4.800 ppp)	5,00%	Nivel de detalle bueno, gamas cromáticas normales	6,75	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,75
Calidad en blanco y negro	**16,00%**		**5,98**		**6,00**
Fotografía (4.800 ppp)	8,00%	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,50	Nivel de detalle normal, gamas de grises ligeramente falseadas	5,75
Diapositiva (4.800 ppp)	5,00%	Nivel de detalle malo, gamas de grises normales	5,00	Nivel de detalle bueno, gamas de grises ligeramente falseadas	6,25
Negativo (4.800 ppp)	3,00%	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,25	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,25
Velocidad	**20,00%**		**7,59**		**6,74**
Previsualización de DIN A4	2,00%	8 s	8,80	10 s	6,00
Previsualización de diapositiva en color	2,00%	24 s	7,20	26 s	6,80
Página DIN A4 en color (resolución por defecto)	7,00%	16 s	8,80	20 s	8,00
Página DIN A4 de texto (resolución por defecto)	5,00%	12 s	8,64	14 s	8,18
Diapositiva en color (resolución por defecto)	4,00%	1 m 2 s	3,73	1 m 7 s	3,07
Ecología / Salud	**6,00%**		**6,54**		**6,50**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apreciable	5,00	Apreciable	4,00
Consumo eléctrico (imprimiendo / standby / apagado)	4,00%	15,2 W / 11 W / 0 W	7,31	14,2 W / 9,6 W / 0 W	7,75
Manejo	**7,00%**		**6,69**		**6,03**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Normal	6,00	Normal	7,00
Manual de instrucciones	3,00%	Completo, en español	8,00	Muy escaso, en español	3,00
Botones de función directa	2,00%	Escaneo color, enviar a pdf, imprimir, escanear película o diapositiva	5,40	Escaneo color, escaneo b/n, enviar a e-mail, enviar a pdf, imprimir, escanear película o diapositiva, escaneo predeterminado	9,60
Equipamiento	**8,00%**		**4,38**		**7,00**
Programa de tratamiento de imagen	5,00%	HP Photosmart Premier 8.0 para Windows, HP Photosmart Premier 9.2 para Mac	7,00	Adobe Photoshop Elements 4.0, Silverfast SE LaserSoft	7,00
Programa de reconocimiento de caracteres (OCR)	3,00%	Ninguno	0,00	ScanSoft Omnipage SE	7,00
Otros	**2,00%**		**9,10**		**7,08**
Superficie de escaneo útil: ancho x alto	2,00%	220 x 310 mm	9,10	216 x 297 mm	7,08
Máxima resolución óptica		48.000 ppp		4.800 ppp	
Máxima resolución interpolada		19.200 ppp		19.200 ppp	
Máxima profundidad de color		96 bits		48 bits	
Módulo de transparencia		Sí, para 16 diapositivas y 30 negativos		Sí, para 4 diapositivas y 12 negativos	
Controladores incluidos		Windows, Mac OS X		Windows, Mac OS X	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)		303 x 11 x 51 mm		285 x 115 x 460 mm	
Servicio	**6,00%**		**5,67**		**4,00**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00	12 meses	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 101 414	6,00	807 117 225	2,00
Servicio online		www.hp.es		www.canon.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,34**		**6,32**
Corrección positiva/negativa		Controladores para Vista no incluidos	-0,05	Controladores para Vista no incluidos	-0,05
Calidad		**Bien** →	**6,29**	**Bien** →	**6,27**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**199,00 €**		**205,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		199 : 6,29 = 31,64 = Suficiente		205 : 6,27 = 32,70 = Suficiente	





3º		4º		5º		6º	
Canon	**Nota**	**Epson**	**Nota**	**HP**	**Nota**	**Epson**	**Nota**
CanoScan 4400f		**Perfection V350 Photo**		**ScanJet G3010**		**Perfection V100 Photo**	
USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
	6,36		6,68		6,46		6,71
Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,25	Nivel de detalle bueno, gamas cromáticas normales	6,75	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,50	Nivel de detalle bueno, gamas cromáticas normales	7,00
32Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,25	Nivel de detalle bueno, gamas cromáticas normales	6,75	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,00	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,75
Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	7,00	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas normales	6,25	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas casi fidedignas	7,25	Nivel de detalle normal, gamas cromáticas ligeramente falseadas	5,50
	5,06		6,39		5,91		6,02
Nivel de detalle malo, gamas de grises normales	5,25	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,25	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	7,00	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,75
Nivel de detalle malo, gamas de grises ligeramente falseadas	4,50	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	6,25	Nivel de detalle malo, gamas de grises ligeramente falseadas	4,25	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	5,75
Nivel de detalle malo, gamas zde grises normales	5,50	Nivel de detalle bueno, gamas de grises normales	7,00	Nivel de detalle normal, gamas de grises normales	5,75	Nivel de detalle malo, gamas de grises ligeramente falseadas	4,50
	7,00		4,96		5,38		5,40
10 s	6,00	14 s	4,29	9 s	7,40	9 s	7,40
29 s	6,20	53 s	1,40	17 s	8,60	40 s	4,00
23 s	7,40	34 s	5,20	44 s	3,20	41 s	3,80
21 s	6,59	9 s	9,32	37 s	2,95	27 s	5,23
32 s	7,73	1 m 21 s	1,20	18 s	9,60	29 s	8,13
	2,00		2,00		6,61		2,33
Ligeramente apreciable	6,00	Ligeramente apreciable	6,00	Muy apreciable	3,00	Ligeramente apreciable	7,00
14 W / 8,7 W / 3,6 W (consume estando apagado)	0,00	14 W / 11 W / 3,6 W (consume estando apagado)	0,00	13,1 W / 7,3 W / 0 W	8,41	13,1 W / 7 W / 3 W (consume estando apagado)	0,00
	7,03		4,03		3,54		2,89
Normal	6,00	Fácil	8,00	Normal	7,00	Fácil	7,50
Normal, en español	6,00	No tiene manual	0,00	No tiene manual	0,00	No tiene manual	0,00
Escaneo color, escaneo b/n, enviar a e-mail, enviar a pdf, imprimir, escanear película, escaneo predeterminado	9,60	Escaneo color, enviar a e-mail, enviar a pdf, imprimir	6,10	Escaneo color, enviar a pdf, imprimir, escanear negativo	5,40	Enviar a e-mail, enviar a pdf, imprimir, Escaneo predeterminado	2,60
	7,94		8,25		5,75		8,25
CanoScan Toolbox, ArcSoft PhotoStudio, Presto! Page Manager, Adobe RGB	8,50	Epson Scan, Epson EasyPrint Module, ArcSoft PhotoImpression, Epson Creativity Suite, Epson Copy Utility	9,00	HP Photosmart Premier 7.0 para Windows	5,00	Epson Scan, Epson EasyPrint Module, Arcsoft PhotoImpression, Epson Creativity Suite, Epson Copy Utility	9,00
Scansoft OmniPage SE	7,00	ABBYY Fine Reader 6.0 Sprint	7,00	I.R.I.S. OCR	7,00	Abby FineReader 6.0 Sprint	7,00
	6,93		7,08		7,89		7,08
215 x 297 mm	6,93	216 x 297 mm	7,08	220 x 299 mm	7,89	216 x 297 mm	7,08
4.800 ppp		4.800 ppp		4.800 ppp		3.200 ppp	
19.200 ppp		19.200 ppp		19.200 ppp		9.600 ppp	
48 bits		48 bits		48 bits		48 bits	
Sí, para 4 diapositivas y 6 negativos		Sí, para 2 diapositivas y 3 negativos		Sí, para 1 diapositiva y 1 negativo		Sí, para 4 diapositivas y 6 negativos	
Windows, Mac OS X		Windows, Mac OS X		Windows, Mac OS X		Windows, Mac OS X	
260 x 82 x 475 mm		290 x 79 x 430 mm		290 x 88 x 475 mm		290 x 58 x 430 mm	
	4,00		4,67		5,67		4,67
12 meses	4,00	12 meses	4,00	12 meses	4,00	12 meses	4,00
Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	5,00
807 117 225	2,00	902 404 142	6,00	902 101 414	6,00	902 404 142	6,00
www.canon.es		www.epson.es		www.hp.es		www.epson.es	
	6,06		5,84		5,89		5,82
Controladores para Vista no incluidos	-0,05	Cargador de negativos automático	+0,05	Controladores para Vista no incluidos	-0,05		
Bien →	**6,01**	**Bien** →	**5,89**	**Bien** →	**5,85**	**Bien** →	**5,82**
Notable		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**	
105,00 €		**159,00 €**		**99,00 €**		**109,00 €**	
100,00 : 6,01 = 17,47 = Notable		159 : 5,89 = 26,99 = Suficiente		99 : 5,84 = 16,95 = Notable		109 : 5,82 = 18,73 = Bien	

1º HP ScanJet G4050



Las teclas de función se encuentran todas sobre la tapa.

El ganador de nuestra comparativa basa su victoria en unos resultados muy equilibrados en todas las pruebas, apoyados sobre todo en su elevadísima velocidad de digitalización. Así, por ejemplo, no es el que ofrece mayor calidad al escanear ni en color ni en blanco y negro, pero tampoco falla en ninguna las pruebas que intregran dichos apartados. Es el único con una profundidad de color de 96 bits, cuenta con una gran bandeja para escanear documentos y adaptador para 16 diapositivas y 30 negativos.

+
- Muy rápido
- Profundidad de color
- Superficie de escaneo

–
- Tiempo de digitalización de diapositivasa
- No incluye drivers para Vista

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	199,00 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

2º Canon CanoScan 8600F



Tiene muchos botones de acceso directo a funciones.

Si tienes pensado usar el escáner para digitalizar muchas fotografías en papel, ésta debe ser tu elección. Canon CanoScan 9600F ha sido el modelo que mayor calidad de imagen ha alcanzado al escanear fotos. En el resto de pruebas de calidad logra también buenos resultados en general, y lo mismo puede decirse en las de velocidad, excepto cuando se trata de negativos en color. Esta actividad le supone más de un minuto. Cuenta con numerosos botones de acceso directo a funciones.

+
- Calidad escaneo fotos en color
- Rápido
- Muchas teclas de acceso directo

–
- Tiempo de digitalización de diapositivas
- No incluye drivers para Vista

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	205,00 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.canon.es

3º Canon CanoScan 4400F



Dispone de un soporte especial para las tiras de película.

Es una alternativa muy a tener en cuenta si no tienes intención de gastar demasiado. Por un precio de apenas 100 euros ofrece una calidad de digitalización a la altura de los mejores del test, aunque falla un poco a la hora de escanear documenos en blanco y negro. Además, se trata de un modelo especialmente rápido, el segundo más veloz de la comparativa. Incluye muchos programas, como software de reconocimiento de texto o de retoque fotográfico... aunque entre ellos no estén los drivers para Vista.

+
- Calidad escaneo diapos en color
- Muy rápido
- Relación precio-calidad

–
- Consume estando apagado
- No incluye drivers para Vista

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	105,00 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.canon.es

4º Epson Perfection V350 Photo



Cuenta con un adaptador de negativos bajo la tapa.

Este modelo de Epson ofrece una de cal y una de arena. Por una parte, es uno de los escáneres pasar documentos a formato digital con mayor calidad, tanto en color cmo en blanco y negro, y cuenta con todo tipo de software de digitalización, impresión, retoque de imagen y reconocimiento de textos. Por otra, se muestra como un dispositivo bastante lento en algunas tareas, como al previsualizar fotos en color o al escanear negativos. Además, sigue consumiendo electricidad incluso cuando está apagado.

+
- Calidad de escaneo
- Equipamiento
- Cargador de negativos automático

–
- Consume estando apagado
- Lento en algunas tareas

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	159,00 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.epson.es



5º HP ScanJet G3010



La tapa puede separarse para escanear documentos gruesos.

Se ha mostrado como un dispositivo muy irregular, capaz de lo mejor y de lo peor. Para comprobarlo, basta con echar un vistazo a las notas parciales de las pruebas que integran los apartados de calidad de digitalización en blanco y negro o, sobre todo, las de velocidad.
Es uno de los modelos que más ruido hace de todsos los analizados, y no incluye con él los controladores para Vista. Pese a ello, su estupendo precio lo convirte en el ganador de la categoría de precio-calidad.

+
- Calidad escaneo negativos en color y fotos en blanco y negro



−
- Algo ruidoso

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	99 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

6º Epson Perfection V100 Photo



Resulta difícil equivocarse al pulsar estos botones.

Aunque ocupa el último lugar de la comparativa, hay varios aspectos que convierten a Epson Perfection Photo V100 en un escáner muy atractivo. Como que, paradójicamente, sea el modelo que mejor nota global ha obtenido en las pruebas de calidad de digitalización. Esto se explica por los buenos resultados que obtiene al escanear fotos en color. Además de esto, cuenta con un precio muy ajustado, y tiene todo tipo de aplicaciones. Lo malo es que consume incluso apagado, y que no dispone de muchos accesos directos.



+
- Calidad de escaneo
- Equipamiento
- Precio

−
- Consume estando apagado
- Pocas teclas de acceso directo

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	109 €

Puedes adquirir este escáner fotográfico en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.epson.es

Corrección de desperfectos en la imagen

Los escáneres de gama alta, con precios a partir de 250 euros, cuentan con sistemas de corrección de imagen por hardware, como ICE, GEM o ROC. El primero es uno de los más conocidos, y es muy útil contra los temidos arañazos y rayaduras en las fotos. GEM se usa sobre todo para digitalizar negativos, ya que es efectivo para eliminar el grano grueso de algunas fotos. Finalmente, ROC “regenera” los colores deteriorados y le devuelve a la imagen su variedad cromática original.
Sólo los dos modelos de Canon afirman disponer de algún tipo sistema de corrección por hardware, aunque resulta bastante difícil apreciar su trabajo. Con lo que sí cuentan todos ellos es con algún tipo de software de retoque con función de mejora de la imagen. En el caso de Canon se percibe claramente cómo la mayor parte de los arañazos de la imagen original desaparecen. En los de HP (a la derecha) y de Epson es mas compliacado notar las mejorías.









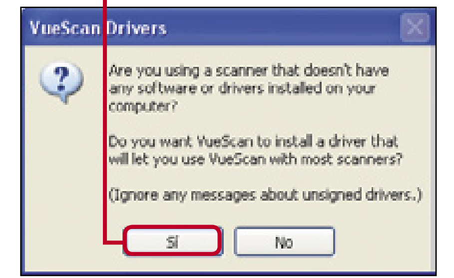
Consejos prácticos: Así se hace

1 Cómo escanear con VueScan

Si tu escáner no incluye un software que te satisfaga demasiado, si no encuentras sus drivers, o si quieres usarlo con Linux y el fabricante del dispositivo no cuenta con controladores para este sistema operativo, puedes probar un programa como Vuelcan. Esta aplicación es compatible con centenares de modelos de escáneres (y también con los archivos RAW de decenas de cámaras digitales), incluye todo tipo de funciones, y puede instalarse en Windows, Linux y Mac OS X.

1 Abre el navegador y descarga una versión de prueba del programa de la dirección www.hamrick.com. Haz doble clicl en el archivo [vuesca84.exe VueScan Installer Hamrick Software] para instalar el programa.

2 Pulsa encima del botón [Sí] en la primera ventana. A continuación, contesta afirmativamente

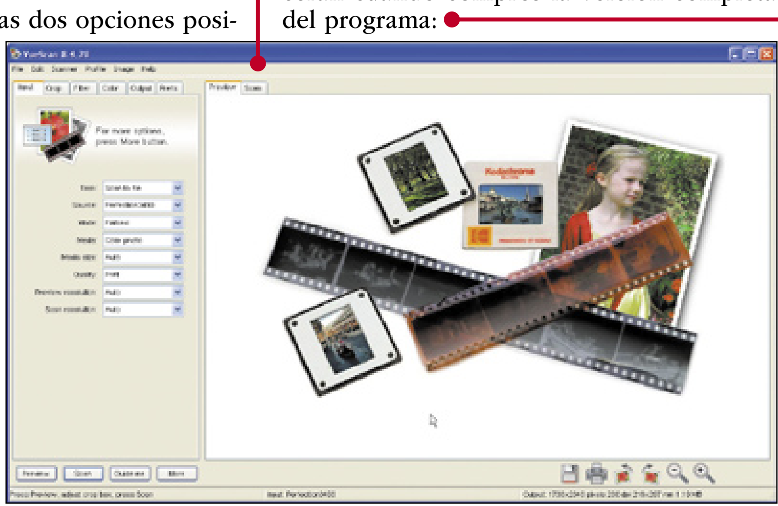


si quieres que Vuelcan instale su propio driver opara el escáner. Si no, presiona [No].

3 Ahora pincha encima de [OK] para que, finalmente, se muestre la interfaz del programa:

4 Lo mejor es que, al principio, te dejes guiar por el programa. Es la forma más fácil de familiarizarte con él. Haz click en [Guide me] y luego sobre la [Task: Scan to file] flecha para que se muestren las dos opciones posibles: [Scan to file / Copy to printer] Escoge una u otra en función de que quieras digitalizar una imagen para convertirla en un archivo, o si quieres usar el escáner como copiadora. Deja seleccionada la primera y presiona [Next >]

5 Vuelve a pinchar encima de la flecha [Mode: Flatbed]



y elige la entrada [Flatbed] si quieres escanear un documento opaco, como una foto, y [Transparency] si se trata de transparencias, como negativos o diapositivas. Pulsa [Next >]

6 Ahora es el momento de seleccionar el tipo de documento que quieres digitalizar: [Color photo / B/W photo / Line art / Text / Magazine / Newspaper] En este ejemplo, como se trata de una combinación de texto e imágenes, elegimos [Magazine]. Pincha otra vez en [Next >]

7 Coloca el documento en la bandeja del escáner, con la cara hacia abajo y en la esquina superior derecha (o dondequiera que esté indicado en tu modelo). Cuando hayas terminado, pulsa [Next >]



8 Tendrás que esperar unos instantes hasta que se muestre la vista previa. Cuando lo haga, ajusta la superficie de digitalización arrastrando las líneas de puntos hasta enmarcar la imagen previa: Tras ello, pulsa [Next >] para escanear el documento.



9 De nuevo tendrás que esperar un poco hasta que se muestre la imagen digitalizada. Se abrirá automáticamente una ventana del explorador de Windows para que escojas el nombre del archivo y dónde quieres guardarlo. Cuando lo hagas se mostrará la imagen digitalizada... con unos símbolos de dólar, que no aparecerán cuando compres la versión completa del programa:

Ganador Calidad



HP ScanJet G4050

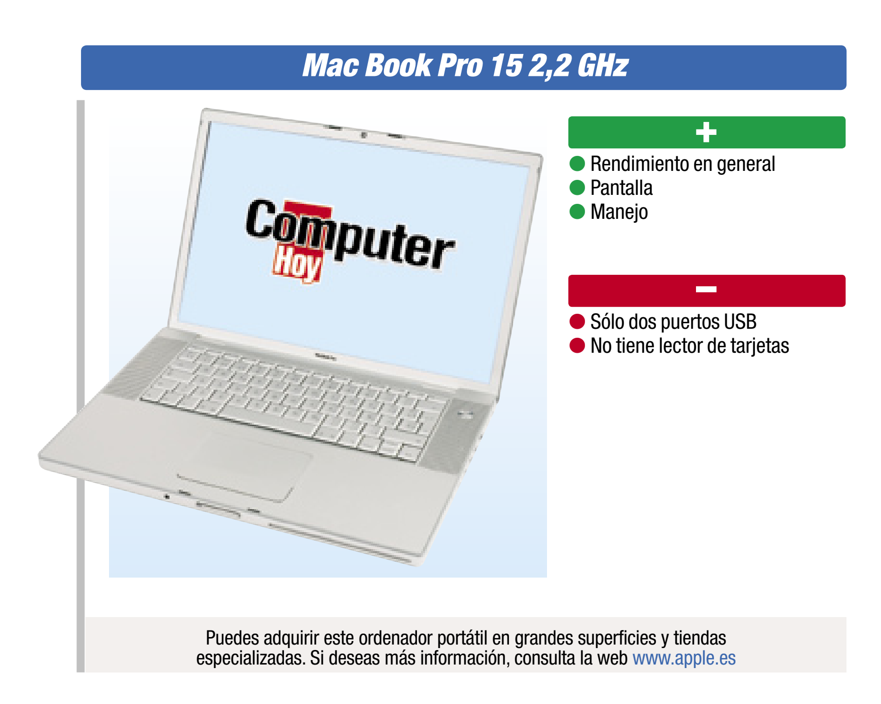
Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

No termino de tenerlo claro con los escáneres, lo que no deja de ser un síntoma de que no me hacen mucha falta. La afición a la fotografía me ha pillado mayor, así que casi todas las fotos que tengo son digitales. Y, aunque por motivos de trabajo necesito escanear documentos con relativa frecuencia, me basto y me sobro con un multifunción. Claro que ahora tengo un dilema. No sé quién la ha contado a mi madre (igual es que ojea la revista, vete tú a saber) que se pueden restaurar fotos antiguas, y anda tirándome los tejos con el asunto. Verás como termino teniéndome que comprar uno...

Mac Book Pro 15 2,2 GHz



+
- Rendimiento en general
- Pantalla
- Manejo

–
- Sólo dos puertos USB
- No tiene lector de tarjetas

Puedes adquirir este ordenador portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la web www.apple.es

Más que un capricho

Quienes aún piensan que tener un ordenador de Apple es de snobs, deberían probar el nuevo Mac Book Pro. Desde que la marca de la manzana empezó a usar procesadores de Intel es posible instalar en ellos Windows, lo que permite establecer comparaciones objetivas entre su rendimiento y el de los PCs “normales”. Y basta con contrastarlos resultados obtenidos por este equipo con los de la comparativa de portátiles para jugar del número 226 de Computer Hoy para terminar con cualquier posible prejuicio.

Y eso a pesar de que Vista no es su sistema nativo. Los ordenadores de Apple incluyen su propio sistema operativo, Mac OS X, y numerosas aplicaciones. Dado que esto ya no te obliga a prescindir de Windows, no puede sino interpretarse como una ventaja adicional.

El rendimiento del ordenador es sorprendente.Roza el sobresaliente en las pruebas del procesador, y lo sobrepasa ampliamente en las de juegos DirectX 9. Como cuenta con una tarjeta gráfica Nvidia 8600M, también es compatible con DirectX 10. Todo esto, unido a un disco duro de 120 Gb y a los dos Gb de memoria RAM, hace pensar que se trata de un ordenador que tardará bastante tiempo en quedar obsoleto. Además, cuenta con buen sonido, una fiable unidad óptica y una pantalla de 15,3 pulgadas de gran calidad y 1.440 x 900 píxeles de resolución.

También tiene carencias importantes. La peor, que sólo dispone de dos puertos USB 2.0. Y tampoco lector de tarjetas de memoria.



Casi todas las conexiones se agrupan en el lateral derecho del equipo.

Especificaciones técnicas

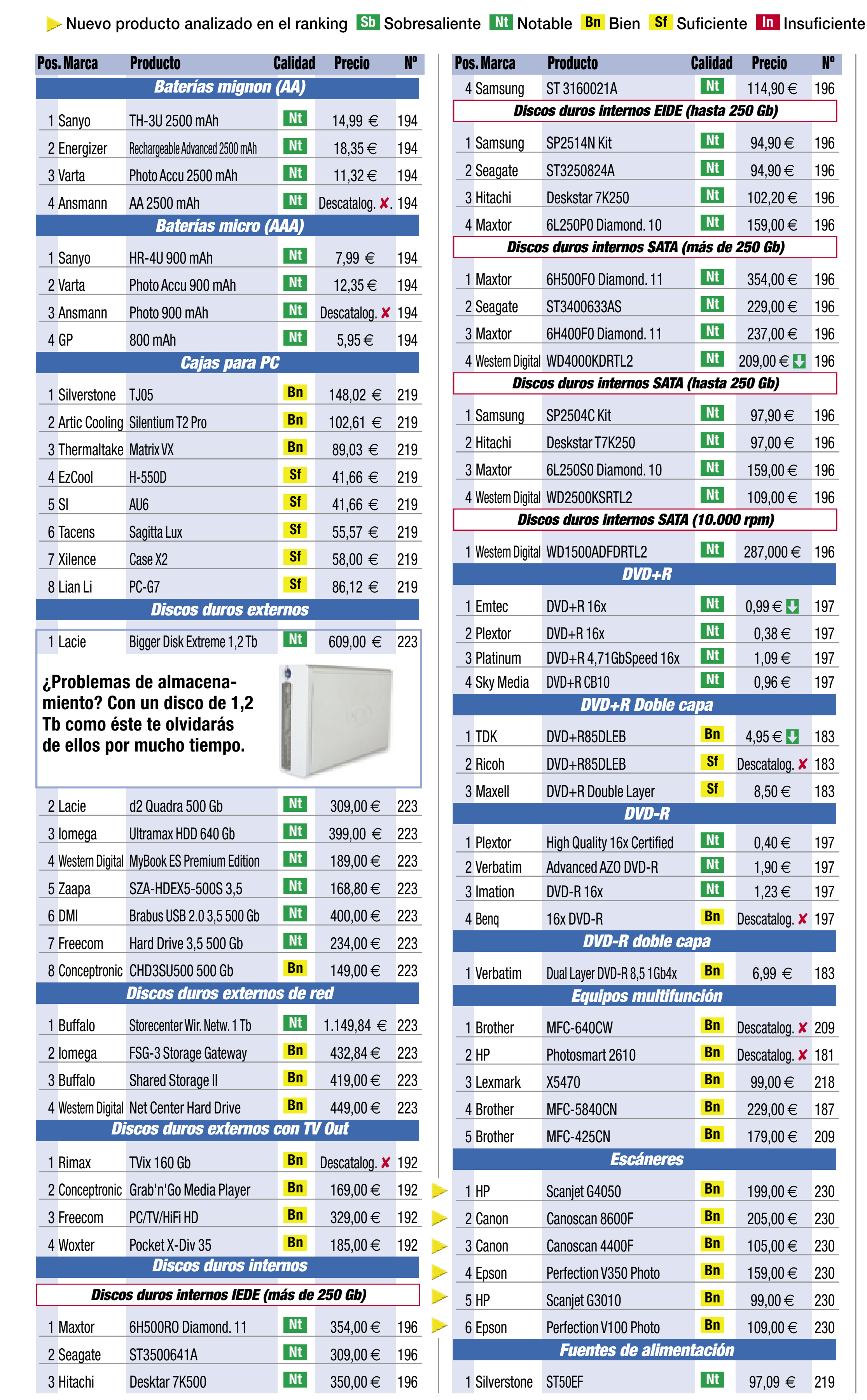
Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7500, 2,2 GHz
RAM	Micron Tech., 2 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Apple Inc. Mac-F4238BC8
Unidad óptica	Matshita UJ-857E
Disco duro (capacidad y velocidad)	Fujitsu MHW2120BH, 120 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 8600M GT, 128 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Marvell Yukon 88E8058 / Apple AirPort Extreme (chipset Atheros AR5008)

Fabricante / Modelo		Apple / MacBook Pro 15 - 2,2 GHz	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,62**
Valoración Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / HD)	10,00%	5,1 / 4,8 / 5,9 / 5,4 / 4,5	8,62
Velocidad con aplicaciones	5,00%	101,64%	9,35
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,8	8,73
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 28 s / 2 m 59 s	8,01
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / mp4 (80 m)	5,00%	3 m 20 s / 6 m 2 s	8,39
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**7,45**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	112 Gb / 5.400 rpm	5,74
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	2 Gb / 2 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**6,95**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	5 m 19 s	6,50
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al HD	1,00%	9 m 16 s	8,20
Formatos que no graba		DVD-RAM / BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	5 m 27 s	3,95
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 46 s / 11 m 3 s	9,41
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	36 m 43 s / 42 m 3 s	5,59
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,86**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,13 dB ~ -0,07 dB / 82,4 / 0,131%)	6,86
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**6,51**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	3,5 fps	2,47
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	91,27%	9,41
Salidas de vídeo	1,00%	1 DVI	3,00
Pantalla	**13,00%**		**7,23**
Tamaño	6,00%	15,3”	6,55
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,55
Resolución máxima	2,00%	1.440 x 900 WSXGA	8,50
Conexiones	**3,00%**		**2,67**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	2 USB, FireWire (6 pines), FireWire (4 pines), RJ-45, DVI, auriculares, line in analógico	2,67
Conectividad	**1,00%**		**8,83**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / Bluetooth 2.0 / 802.11 bgn	8,83
Ruido, consumo	**2,00%**		**8,93**
Ruido del sistema	1,00%	37,2 dB	7,88
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,98
Manejo	**5,00%**		**8,08**
Software incluido	3,00%	Mac OS X 10.4 Tiger, Microsoft Office, iPhoto, iMovie, iDVD, GarageBand, Comic Life	7,80
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en papel y en español	8,50
Otros	**13,00%**		**4,75**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 22 m / 2 h 19 m	4,44
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 10 x 4,7 cm, 1 botón, no tiene desplazamiento vertical	5,37
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	No tiene	0,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	357 x 26 x 243 mm / 2,42 Kg	6,93
Servicio	**6,00%**		**5,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, reparación en el servicio técnico	4,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Mando a distancia Apple remote	+0,01
		Teclado retroiluminado	+0,01
Calidad		**Notable**	**7,15**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.849,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.849 : 7,15 = 258,60 = Bien	

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio Rebajado ✗ Descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Baterías mignon (AA)					
1	Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Nt	14,99 €	194
2	Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Nt	18,35 €	194
3	Varta	Photo Accu 2500 mAh	Nt	11,32 €	194
4	Ansmann	AA 2500 mAh	Nt	Descatalog. ✗.	194
Baterías micro (AAA)					
1	Sanyo	HR-4U 900 mAh	Nt	7,99 €	194
2	Varta	Photo Accu 900 mAh	Nt	12,35 €	194
3	Ansmann	Photo 900 mAh	Nt	Descatalog. ✗	194
4	GP	800 mAh	Nt	5,95 €	194
Cajas para PC					
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
5	SI	AU6	Sf	41,66 €	219
6	Tacens	Sagitta Lux	Sf	55,57 €	219
7	Xilence	Case X2	Sf	58,00 €	219
8	Lian Li	PC-G7	Sf	86,12 €	219
Discos duros externos					
1	Lacie	Bigger Disk Extreme 1,2 Tb	Nt	609,00 €	223
¿Problemas de almacenamiento? Con un disco de 1,2 Tb como éste te olvidarás de ellos por mucho tiempo.					
2	Lacie	d2 Quadra 500 Gb	Nt	309,00 €	223
3	Iomega	Ultramax HDD 640 Gb	Nt	399,00 €	223
4	Western Digital	MyBook ES Premium Edition	Nt	189,00 €	223
5	Zaapa	SZA-HDEX5-500S 3,5	Nt	168,80 €	223
6	DMI	Brabus USB 2.0 3,5 500 Gb	Nt	400,00 €	223
7	Freecom	Hard Drive 3,5 500 Gb	Nt	234,00 €	223
8	Conceptronic	CHD3SU500 500 Gb	Bn	149,00 €	223
Discos duros externos de red					
1	Buffalo	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Nt	1.149,84 €	223
2	Iomega	FSG-3 Storage Gateway	Bn	432,84 €	223
3	Buffalo	Shared Storage II	Bn	419,00 €	223
4	Western Digital	Net Center Hard Drive	Bn	449,00 €	223
Discos duros externos con TV Out					
1	Rimax	TVix 160 Gb	Bn	Descatalog. ✗	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bn	169,00 €	192
3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bn	329,00 €	192
4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bn	185,00 €	192
Discos duros internos					
Discos duros internos IEDE (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Nt	309,00 €	196
3	Hitachi	Desktar 7K500	Nt	350,00 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Samsung	ST 3160021A	Nt	114,90 €	196
Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2514N Kit	Nt	94,90 €	196
2	Seagate	ST3250824A	Nt	94,90 €	196
3	Hitachi	Deskstar 7K250	Nt	102,20 €	196
4	Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Nt	229,00 €	196
3	Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Nt	237,00 €	196
4	Western Digital	WD4000KDRTL2	Nt	209,00 € ↓	196
Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2504C Kit	Nt	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Nt	97,00 €	196
3	Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
4	Western Digital	WD2500KSRTL2	Nt	109,00 €	196
Discos duros internos SATA (10.000 rpm)					
1	Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Nt	287,000 €	196
DVD+R					
1	Emtec	DVD+R 16x	Nt	0,99 € ↓	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Nt	0,38 €	197
3	Platinum	DVD+R 4,71GbSpeed 16x	Nt	1,09 €	197
4	Sky Media	DVD+R CB10	Nt	0,96 €	197
DVD+R Doble capa					
1	TDK	DVD+R85DLEB	Bn	4,95 € ↓	183
2	Ricoh	DVD+R85DLEB	Sf	Descatalog. ✗	183
3	Maxell	DVD+R Double Layer	Sf	8,50 €	183
DVD-R					
1	Plextor	High Quality 16x Certified	Nt	0,40 €	197
2	Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Nt	1,90 €	197
3	Imation	DVD-R 16x	Nt	1,23 €	197
4	Benq	16x DVD-R	Bn	Descatalog. ✗	197
DVD-R doble capa					
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 1Gb4x	Bn	6,99 €	183
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog. ✗	209
2	HP	Photosmart 2610	Bn	Descatalog. ✗	181
3	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
4	Brother	MFC-5840CN	Bn	229,00 €	187
5	Brother	MFC-425CN	Bn	179,00 €	209
Escáneres					
▶ 1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
▶ 2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
▶ 3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	105,00 €	230
▶ 4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
▶ 5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
▶ 6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
Fuentes de alimentación					
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
5	be quiet!	Straight Power	Bn	54,90 €	219
6	Tacens	Radis Smart	Bn	42,53 €	219
7	Xilence	Power 480W	Sf	44,69 €	219
8	Xilence	Power 420W	Sf	38,51 €	219
Kits de teclado y ratón inalámbricos					
1	Logitech	C. Desk. S510 Media Remote	Nt	89,99 €	211
Sin cables, teclas programables, mando a distancia... sin duda, algo más que un kit de ratón y teclado.					
2	Rainbow	Lux Slim Desktop	Nt	45,95 €	211
3	NGS	Synergy Set	Nt	56,00 €	211
4	Zaapa	Wireless Office Keyb/Mouse	Bn	32,86 €	211
5	Microsoft	Wireless Opt. Desk. 2000	Bn	59,90 €	211
6	Creative	Desktop Wireless 7000	Bn	36,00 €	211
7	Soyntec	Wir. Off. Kit Pro 400 Silver	Bn	29,90 €	211
8	Genius	ErgoMedia R710	Bn	65,00 €	211
Hubs USB					
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,90 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bn	13,95 €	215
6	Soyntec	Soyntec380	Bn	24,90 €	215
7	MSI	Stardock	Bn	15,00 €	215
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bn	8,95 €	215
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	109,00 €	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
3	Epson	Stylus D88	Bn	79,00 €	193
4	HP	Deskjet 5940	Bn	79,00 €	193
5	Canon	Pixma iP 1700	Bn	55,00 € ↓	220
Impresoras de inyección 10x15					
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217
7	Canon	Selphy CP730	Nt	169,00 €	217
8	Canon	Selphy CP720	Nt	99,00 €	217
Impresoras láser					
1	Lexmark	E120n	Bn	161,24 €	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Canon	LBP 2900	Sf	164,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog. ✗	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	166,00 €	190
6	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	190
7	Tally Genicom	9022	Sf	200,00 €.	222
8	Dell	1110	Sf	160,08 €	222
		Impresoras láser color			
1	Epson	Aculaser C1100	Nt	434,16 €	208

Estas impresoras láser permiten ahorrar costes si imprimes grandes cantidades de documentos en color.

2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Nt	381,64 €	208
3	Oki	C3400N	Nt	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bn	354,96 €	208
5	Xerox	Phaser 6120	Bn	497,64 €	208
6	Canon	LBP5200	Bn	396,00 €	208
7	HP	Laserjet1600	Bn	Descatalog. ✗	208
		Memorias USB			
		2 Gb			
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	28,50 € ↓	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	19,61 € ↓	225
4	SanDisk	Cruzer Titanium F.D. 2 Gb	Sf	26,25 € ↓	225
		4 Gb			
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	59,90 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	60,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	54,99 €	225
5	Emtec	Flash Drive C150B 4 Gb	Bn	29,90 €	225
6	verbatim	USB Pro Drive 4 Gb	Bn	125,90 €	225
7	Gulf-Tech	TVT-PD2004G 4 Gb	Bn	24,90 €	225
8	Emtec	Flash Drive S300 U3 4 Gb	Bn	34,90 €	225
		8 Gb			
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	118,00 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
		Ordenadores completos			
1	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
		Ordenadores (CPU) con Vista			
1	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
		Ordenadores (CPU)			
1	Medion	Microstar MD6094	Nt	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Nt	849,00 €	202
		Ordenadores portátiles			
1	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
2	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
3	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	1.999,00 €	216
4	Inves	Duna 5800	Bn	Descatalog. ✗	213
5	Samsung	NP-X6D CV01	Bn	1.699,00 €	213
6	Asus	F3T	Bn	1.199,00 €	214
7	UPI	Notebook Duo	Bn	Descatalog. ✗	213
8	Maxdata	Pro 600 IW	Bn	1.099,00 €	218
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	Dell	Inspiron 9400	Nt	1.965,87 €	226

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Asus	G1	Nt	1.699,00 €	226
3	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
4	Asus	F3Sc	Bn	1.349,00 €	226
5	Asus	W5Fe	Bn	2.099,00 €	228
6	Ahtec	Signal XEL80	Bn	1.499,00 €	226
7	Samsung	NP-X11 AS01/SES	Bn	1.499,00 €	226
7	Phoenix	Voyager-Extreme	Bn	1.499,00 €	226
		Pantallas TFT 19”			
1	Eizo	FlexScan S1921H	Nt	421,00 €	228
2	HP	L1940T	Bn	242,44 €	227
3	AOC	LM965	Bn	210,00 €	227
4	Samsung	SyncMaster 932B	Bn	269,00 €	227
5	LG Electr.	L192W	Sf	188,00 €	227
6	Inves	TW999	Sf	226,00 €	227
7	Viewsonic	VA1903wb	Sf	200,68 €	227
8	BenQ	FP92W	Sf	179,00 €	227
		Pantallas TFT 17” con sintonizador TV			
1	Sony	MFM-HT-75W	Nt	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Nt	429,00 €	199
		Placas Base			
		Para procesadores AMD			
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bn	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bn	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bn	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bn	79,00 €	214
		Para Procesadores Intel			
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bn	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bn	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bn	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bn	185,00 € ↓	214
		Ratones			
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209
		Regrabadoras Blu Ray			
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
6	Pioneer	BDR-101A	Sf	837,00 €	224
		Regrabadoras de DVD			
1	Aopen	DSW1812P	Nt	37,00 €	229
2	LG Electr.	GSA-H42N	Nt	36,90 €	229
3	Teac	DV_W516GDM	Nt	xx,xx €	229
4	Asus	DRW-1814BLT	Nt	37,50 €	229
5	Lite-On	LH-20A1P	Bn	45,00 €	229
6	Lite-On	SH-16A7S	Bn	49,00 €	229
7	Samsung	SH-S183L	Bn	36,90 €	229
8	Sony	AW-G170A-BC	Bn	40,00 €	229
		Sintonizadoras TDT Mini USB			
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bn	99,00 €	205
		Switches KVM			
1	Aten	CS-1742	Nt	185,25 €	194
2	Aten	CS-1772	Nt	151,18€	194
		Tarjetas de memoria Compact Flash			
		1 Gb			
1	Sandisk	Extreme III CF	Sb	25,46 € ↓	201

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lexar	High-Speed Prof CF	Sb	57,90 €	201
3	Kingston	CF Elit Pro 50x	Sb	42,92 €	201
4	Kingston	CompactFlash Ultimate	Sb	58,00 €	201
5	Trascend	TS1GCF80	Nt	29,70 €	201
6	Sandisk	Ultra II 1.0GbCF	Nt	19,10 € ↓	201
7	Verbatim	CompactFlash 1Gb	Nt	61,00 €	201
8	ADL	CF Memory Card 1Gb	Nt	29,90 €	201
		Tarjetas de memoria Memory Stick			
		1 Gb			
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0Gb	Sb	28,36 € ↓	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Nt	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0Gb	Nt	24,45 € ↓	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1Gb	Nt	Descatalog. ✗	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Nt	23,20 € ↓	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bn	100,00 €	201
		Tarjetas de memoria MMC/SD			
		1 Gb			
1	Sandisk	Extreme III 1.0GbSD	Nt	21,01 € ↓	201
2	Transcend	TS1GSD80	Nt	15,00 € ↓	201
3	Sandisk	SD 1.0Gb	Nt	12,10 € ↓	201
4	Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Nt	134,00 €	201
5	Lexar	Prof. 133x Speed SD	Nt	29,20 € ↓	201
		Tarjetas de memoria XD			
		1 Gb			
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 € ↓	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201
		Tarjetas gráficas AGP			
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212

Aún puedes actualizar tu viejo ordenador y usarlo para jugar con una tarjeta gráfica AGP

2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Nt	310,00 €	216
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
4	Sparkle	GeForce 7950 GT	Nt	299,00 €	216
5	Gigabyte	GeForce 7950 GT	Nt	293,00 €	216
6	Club3D	X1950 XT	Nt	290,00 €	216
7	Gigabyte	X1950 Pro	Nt	216,00 €	216
8	MSI	RX 1950 Pro	Nt	261,00 €	216
		Ventiladores PC			
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Nt	32,50 € ↓	185
		Webcams			
1	NGS	Robbie 2.0	Nt	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bn	Descatalog. ✗	179



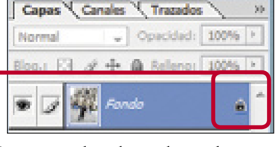
Sonríe a la cámara

Se acercan las vacaciones y seguro que vuelves a reunir un buen número de fotos. Sin embargo, algunas necesitarán pequeños arreglos para mejorar su calidad. Te mostramos algunos de los ajustes más elementales que puedes hacer con el programa Adobe Photoshop.

1 Consigue un mejor encuadre

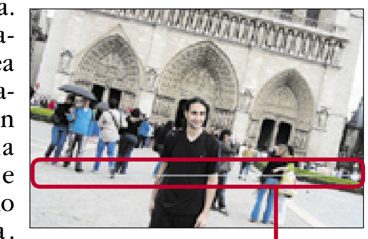
Una escena inclinada puede, en ocasiones, ofrecer un efecto artístico a tus fotos. Pero cuando esto no es lo que persigues, puedes arreglarlo con unos sencillos pasos con un programa de retoque de imagen, en este caso, Adobe Photoshop.

1 Abre en primer lugar la fotografía con el programa, y dirígete a la paleta de capas. Si no se muestra visible pulsa en el menú Vista y luego en Reglas. En el panel verás ahora que la capa donde se encuentra la foto está bloqueada de modo que no puedes modificarla. Para hacerlo, tendrás que duplicarla y hacer los cambios en otra nueva.



2 Haz click con el botón derecho del ratón sobre esta capa y selecciona la entrada Duplicar capa... De este modo se añadirá una idéntica sobre la existente. Haz click sobre el icono de la original para ocultarla mientras retocas la nueva.

3 Ahora pulsa sobre la que acabas de crear para trabajar en ella. Para girar la imagen del modo más correcto posible puedes utilizar la ayuda de una guía horizontal. Pincha en el menú Vista y luego en Reglas para mostrarlas. Sitúa el cursor del ratón sobre la regla superior de la foto hasta que el puntero cambie de forma. Cuando aparezca la línea gris, arrástrala hasta un punto de la imagen que te sirva como referencia. En este caso, la base de la catedral.

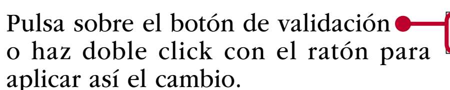


4 Dirígete al menú Edición y pulsa en Transformación libre para girar la escena a su posición correcta. Verás que aparecen unos manejadores alrededor de ella. Coloca el cursor del ratón en una de las esquinas, hasta que el puntero cambie a una forma redondeada. Haz click y mueve el ratón hacia la izquierda o la derecha hasta que la base de la catedral quede alineada con la guía.



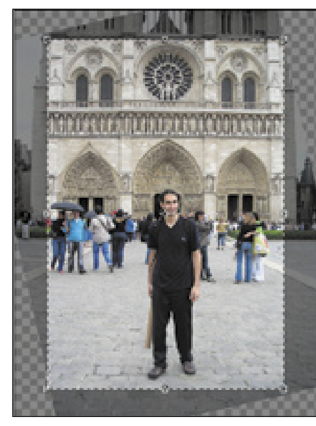
Pulsa sobre el botón de validación o haz doble click con el ratón para aplicar así el cambio.

5 Ya has conseguido enderezar la escena, pero al inclinarla, hay partes dentro del lienzo que han quedado vacías. Por ello, el siguiente paso que tienes que seguir consiste en hacer una selección de la nueva área y eliminar los espacios vacíos.



Pincha sobre el icono para seleccionar la herramienta Recorte. Traza un área rectangular que comprenda la nueva imagen y pincha en el botón de validación.

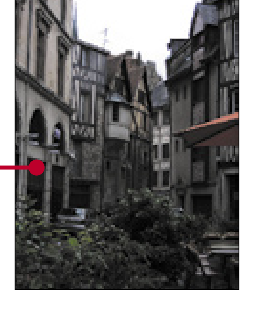




2 Modifica los niveles de luz

Uno de los problemas más habituales de las fotografías es la iluminación debido a un mal ajuste durante la exposición. Si los niveles de luz son muy oscuros significa que la foto ha sido subexpuesta, y si son muy claros, sobrexpuesta. Photoshop dispone de una herramienta denominada Histograma que te ayuda a analizar estos valores y a corregirlos si es necesario.

1 Abre la fotografía que quieres aclarar. Dirígete al menú Imagen, selecciona Ajustes y luego Niveles... Verás así el histograma, que no es sino el gráfico que representa cómo se distribuyen los píxeles en la imagen según el nivel de tonalidad que tienen. En el margen izquierdo se sitúan los niveles más oscuros y en el derecho los luminosos, de tal forma que si hay una mayor concentración de píxeles en la derecha, el histograma indica que la foto ha sido sobrexpuesta y, si es a la inversa, subexpuesta. Esto último, es lo que ocurre en esta fotografía.

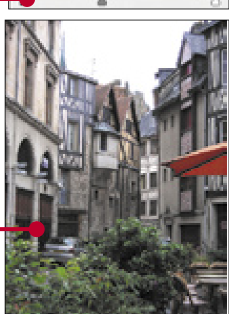




2 Para arreglarlo tendrás que mover los selectores. Con el central varías la exposición de la imagen y con los dos situados en los extremos, el contraste. Mueve el control situado en el extremo derecho hacia la izquierda hasta que alcance el inicio del histograma.

Después, mueve el control central para modificar el nivel de exposición. Si tienes activada la casilla Previsualizar, podrás ver el resultado a la vez que lo nueves. No obstante, como referencia, debes situarlo en un punto que se sitúe en la mitad del total del volumen de píxeles oscuros y claros.

Con ello, la luminosidad de la escena mejorará notablemente.



3 Renueva tu aspecto

Una consecuencia del ritmo frenético de las vacaciones es que antes o después el cansancio se acaba reflejando en la cara, y terminas luciendo más ojeras en tus fotos de las que imaginabas. Con Photoshop puedes "maquillarlas" y disimularlas por completo.

Aunque para hacer este arreglo dispones de varias herramientas, te mostramos cómo hacerlo con el Pincel corrector.

1 Abre la fotografía y duplica la capa de fondo. Esto te ayudará a recuperar el lienzo original si no consigues el resultado que pretendes y deseas volver al principio. En la paleta de capas, haz click con el botón derecho del ratón sobre la capa de fondo que contiene la foto y pulsa en Duplicar capa... . Después, pincha sobre el icono para ocultar el lienzo original.

2 Ahora haz click en la herramienta denominada Pincel corrector. Pulsa en el icono de flecha y aparecerá un cuadro de diálogo desde donde puedes configurar varios parámetros. Selecciona un diámetro fino para el trazo del pincel, de unos 10 píxeles y un nivel de dureza de bajo porcentaje (entre 30 y 50%). Es preferible que estos niveles sean suaves para que no se aprecie el retoque.

3 Con ayuda de la herramienta Lupa, amplía la imagen todo lo que puedas para obtener una vista que muestre mayor detalle. Haz click con el pincel corrector en un área cercana a la zona de la cara donde se encuentran las ojeras. El programa toma una muestra en un círculo imaginario a partir de ese punto, con el diámetro que has indicado en el paso **2**.

4 Luego, pinta sobre las ojeras como si se tratase de un pincel. Hazlo poco a poco, hasta que consigas el efecto deseado. Si te animas, puedes hacer lo mismo con las arrugas de expresión o manchas de la cara.





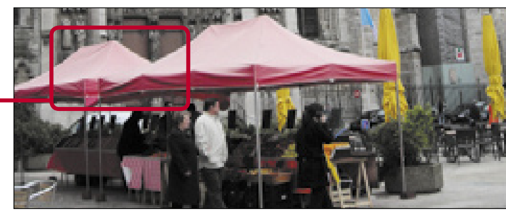
4 Matiza el color de un objeto

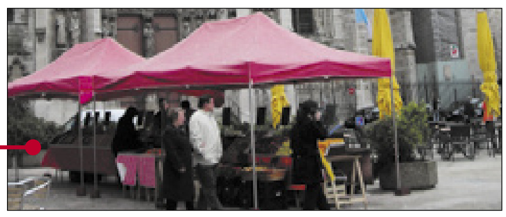
Cuando el color de un elemento de la escena quede apagado, puedes intensificar ese tono en la foto para matizarlo. Para ello tendrás que seleccionar el color de la imagen que deseas tratar y aumentar su intensidad.

1 En primer lugar pulsa en la herramienta Cuentagotas y, en la barra de propiedades, escoge un nivel de promedio cercano para que se seleccionen únicamente los píxeles con tonalidades parecidas.

2 Luego dirígete a los menús Imagen, en Ajustes y en Tono/saturación... . En la ventana de propiedades que aparece, selecciona para modificar sólo los tonos rojos de la foto.

3 Haz click sobre la zona de la imagen que quieres arreglar. Desliza el indicador hacia la derecha hasta que el color del objeto adquiera el nivel que consideres óptimo. Ten cuidado al hacerlo, ya que puedes modificar el color de otros objetos y estropearlos.



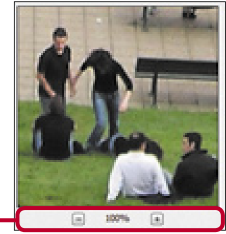


5 Enfoca la imagen

Si una foto no ha quedado muy enfocada y los bordes de los objetos no están bien definidos, Photoshop dispone de un filtro que puede mejorar la calidad de la imagen y resaltar más los elementos. Sin embargo, si la imagen original estaba muy desenfocada desde el momento de la captura, esta herramienta no podrá solucionarlo.



1 Dirígete al menú Filtro, selecciona Enfocar y luego pulsa en Máscara de enfoque... . Verás así la ventana de propiedades de la herramienta de enfoque. En el cuadro Vista previa selecciona una escala de zoom de entre el 75 y 100% para poder comprobar el resultado con más detalle.



2 Mueve el control deslizante situado debajo hacia la derecha para aumentar el nivel de enfoque. Debe ser de entre un 150 y 200% Cantidad: 150. El valor se utiliza para acentuar los bordes de los objetos. Si es excesivo, se muestra un halo alrededor de ellos, por eso suele estar comprendido entre 0,7 y 2 (Radio: píxeles). De este modo se mejora el enfoque de la foto sensiblemente.



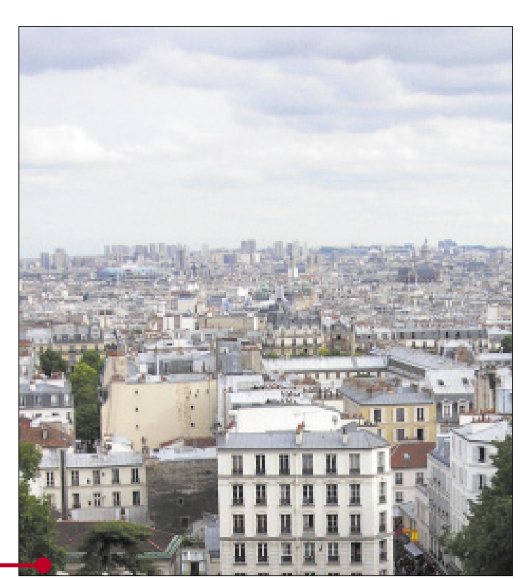
6 Elimina objetos o partículas molestas

En condiciones de viento es posible que algún pelo o partícula se haya posado sobre el objetivo de la cámara y, al transferir la foto al ordenador, hayas comprobado el mal efecto que produce. Antes de imprimirla puedes también quitarlo de un modo muy sencillo y sin que se note apenas. Esto se consigue copiando el área más próxima alrededor de éstos. Photoshop cuenta con la herramienta Tampón de clonar, que calca con exactitud y rapidez un área concreta de la imagen y la pinta sobre otra para taparla.

1 Antes de comenzar amplía con el zoom la imagen todo lo que puedas, ya que cuanto más preciso sea el trabajo mejor será el resultado. Puedes utilizar para ello la herramienta de Lupa. Ahora pulsa sobre el icono y en la barra de propiedades que aparece en el margen superior, selecciona un diámetro de pincel pequeño (de 15 es suficiente) para que la superficie de la zona a clonar sea más pequeña.

2 Pulsa la tecla Alt y haz click cerca del pelo que quieres eliminar. Después, desliza el puntero del ratón suavemente sobre él, como si fuera un pincel. Verás cómo desaparece y se sustituye por la secuencia de nubes. Repite el proceso las veces que sean necesarias hasta que elimines por completo el objeto.



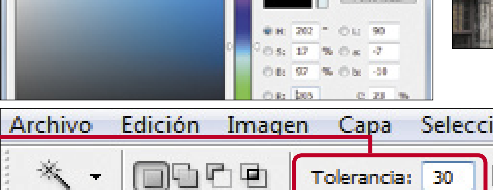


7 Recrea un día soleado

El tiempo nublado puede resultar un inconveniente para tus fotos, ya que el cielo aparece blanco o grisáceo y el color se empobrece. Aún así, no lo des todo por perdido, ya que este tipo de resultados también los puedes modificar de un modo muy sencillo. Te mostramos cómo puedes hacerlo.

1 Para comenzar debes seleccionar todo el área del cielo. El color en este tipo de ejemplos suele ser bastante uniforme, por lo que podrás delimitar el área que vas a colorear de un modo bastante rápido y fácil con la herramienta de Varita mágica. Para eso pulsa ahora sobre el icono y en la barra de propiedades introduce un valor de tolerancia de 30 píxeles. Cuanto mayor sea este valor, será más grande el área con tonos similares que se seleccione.

2 Haz click sobre el cielo y quedará así marcado. Ya sólo te queda colorear el cielo de azul. Pincha en y, en el selector de color, elige una tonalidad de color azul (es mejor que sea clara para que el efecto resulte más natural).





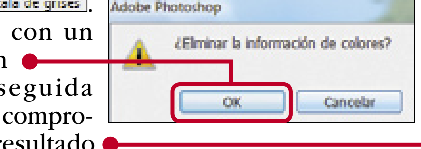


3 Por último, pulsa sobre la herramienta de pintura para seleccionarla y luego haz click sobre el área del cielo que vas a colorear. Como puedes comprobar, el resultado de la foto mejora bastante.

8 Cambia el color de la imagen

No tienes que conformarte con el color natural de la escena. Con Photoshop puedes convertirla en blanco y negro de un modo muy simple, o virarla hacia un tono determinado como el sepia.

1 En el primer caso pincha sobre el menú Imagen, luego en Modo y después en Escala de grises. Acepta con un click en y en seguida podrás comprobar el resultado.



2 Para modificar el color de toda la imagen puedes hacerlo desde el menú Imagen, Ajustes y luego en Variaciones.... Verás una ventana como esta. En el centro se sitúa la fotografía original y las de alrededor muestran el resultado tras incrementar una u otra tonalidad.





Para conseguir el tono sepia, haz varios clicks sobre el recuadro de tono amarillo y sobre el rojo hasta conseguir el efecto deseado.



9 Bordes más originales

Los bordes de tus fotografías no tienen que ser siempre rectangulares. Una de las posibilidades que te ofrecen los programas de edición de imagen es darles un aspecto más original con todo tipo de formas. Te mostramos cómo conseguir una foto con forma redondeada y contorno difuminado.

1 Abre la imagen y haz click sobre el icono de selección situado en la parte superior de la barra de herramientas del programa. Al hacerlo, debajo de la barra de menú aparecerá otra nueva de propiedades de selección. En el campo

Archivo Edición Imagen Capa Selección Filtro
Calado: 30 px Suavizado

aplica un radio de calado para difuminar la imagen de 30 píxeles. A continuación, haz click con el ratón en uno de los extremos de la imagen pero separándote de los vértices.

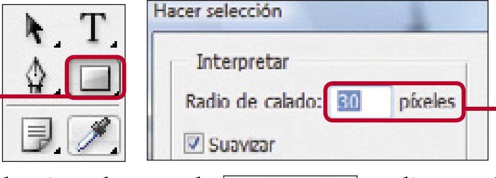


2 Para que el efecto se complete, invierte el área seleccionada con un click en el menú Selección y luego en Invertir. Por último, pulsa en Edición y en Borrar. Obtendrás un resultado como éste.

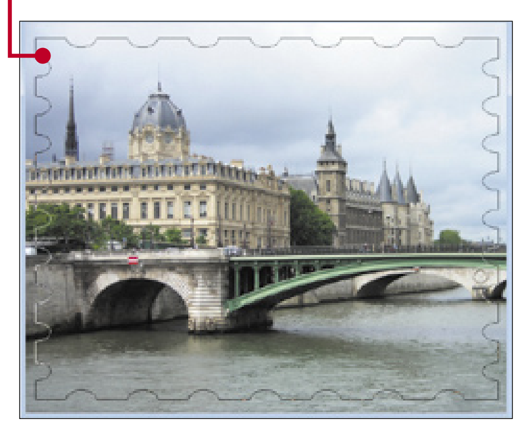
3 Efectivamente, ya habrás imaginado que, según sea la forma del área que selecciones de la imagen (círculo, estrella, etc.), así será el aspecto final de los bordes. Para probarlo, pincha sobre la herramienta y selecciona con un click la entrada Forma personalizada. En la barra de propiedades que aparece en el margen superior del programa, pulsa en Forma: y selecciona una de las formas del cuadro situado al lado, por ejemplo. A continuación, activa la herramienta de trazo y, del mismo modo que en el paso **1**, desliza el ratón de extremo a extremo sobre la fotografía hasta obtener un trazado.

4 En la paleta de capas, haz click sobre la pestaña Trazados. Pincha con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada Hacer selección... Aplica aquí también el mismo radio de calado y acepta con un click en OK. Por último, vuelve a repetir el mismo proceso que en el paso **2**. De este modo conseguirás un resultado parecido a éste.









10 Reduce el tamaño de la imagen

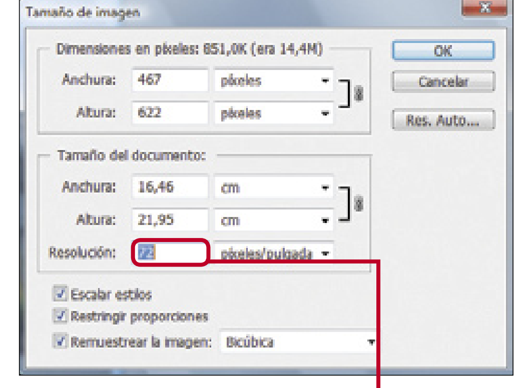
Para que la calidad de las fotos al imprimirlas en papel sea correcta, la resolución con la que se capturan desde la cámara digital debe ser de 300 ppp. Este tipo de imagen guarda mucha información de los píxeles de color para poder mostrar los elementos que componen la escena con mayor detalle.

Sin embargo, este mismo motivo tiene como consecuencia que el peso de esas imágenes sea alto, aproximadamente de 1 Mb, lo que puede resultar un problema si las quieres enviar por email o publicarlas en una web para compartirlas con tus conocidos.

En estos dos casos tienes que tener en cuenta que se van a visualizar a través del monitor del ordenador, y la pantalla sólo puede ofrecer una resolución de 72 ppp.

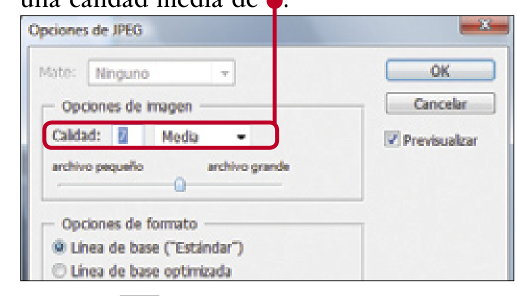
Por tanto, existe una gran cantidad de información que puedes eliminar y reducir el peso de la foto, ya que no va a apreciarse.

1 Dirígete al menú Imagen y selecciona la entrada Tamaño de imagen... En la ventana que aparece puedes comprobar las dimensiones de la foto, así como su resolución.



Escribe en este campo el valor para reducirla, y pulsa en OK.

2 Puedes hacer un ajuste más y comprimir la imagen cuando la guardes. Pulsa en el menú Archivo y luego en Guardar como... En el nuevo cuadro de diálogo que aparece mueve el indicador hacia la derecha hasta alcanzar una calidad media de.



Pulsa en OK para aplicar los cambios. Acuérdate de guardar la foto con un nombre diferente a la original si quieres conservar una copia de la misma.



¿Te aburres?

La red es una gran fuente de entretenimiento. Hay muchos modos de combatir el aburrimiento, cada uno tiene su web. Hemos seleccionado aquellas con las que mejor puedes pasar el rato.

Que Internet resulta muy útil para numerosas funciones, no es ninguna novedad. Tampoco lo es que puede hacerte pasar momentos enormemente divertidos y servirte de entretenimiento en muchas ocasiones. Una cosa no quita la otra. Del mismo modo que hay diferentes formas de entretenimiento, hay diferentes webs en las que puedes pasar un rato ameno haciendo las cosas más variopintas. Algunas te ofrecen juegos como, por ejemplo, http://www.triville.com, una especie de trivial online gratuito, donde podrás competir con personas de todas partes del mundo y demostrar lo que sabes. Además puedes chatear con tus contrincantes a la vez que juegas, participar en los foros e incluso añadir tus propias preguntas. Otras se centran en el humor, como www.elrellano.com, que cuenta con una gran colección de vídeos divertidos, bromas, chistes, imágenes curiosas, etc.

Si quieres reírte un rato, puedes visitar www.losgraficos.com y ver chistes gráficos, caricaturas y fotos insólitas.

Ocio para todos los gustos

Quizá prefieres ocupar tu tiempo de ocio dándole al coco. En www.juegosdelogica.com podrás resolver acertijos, puzzles, rompecabezas, comecocos, solitario, pasatiempos, juegos de lógica e ingenio y ejercicios de matematicas recreativas. Si lo que te apetece más bien es tener entretenidos tus oídos, en http://es.launch.yahoo.com, puedes escuchar música gratis, ver vídeos musicales e incluso crear tu emisora de radio. En www.relatame.com, también puedes escuchar creaciones, en este caso literarias, en podcast colaborativos, donde cada uno se puede convertir en parte de una relato: creándolo desde cero, continuando los ya existentes, poniéndoles finales incluso relatando a viva voz los que más te hayan gustado. Otra buena opción para pasar tu tiempo libre es visitar www.clubcultura.com y conocer de primera mano las páginas de creadores de primer orden en cine, música, fotografía y humor gráfico. Los niños tienen un buen sitio en el que pasar un buen rato en www.pequenet.com, donde hay juegos, canciones, adivinanzas, libros, cuentos y trabalenguas.

Otros temas de este número



Para jugar online con otra personas al parchís, al dominó o a las tres en raya, entra en www.ludoteka.com.

Tarkus

Pasatiempos para todos



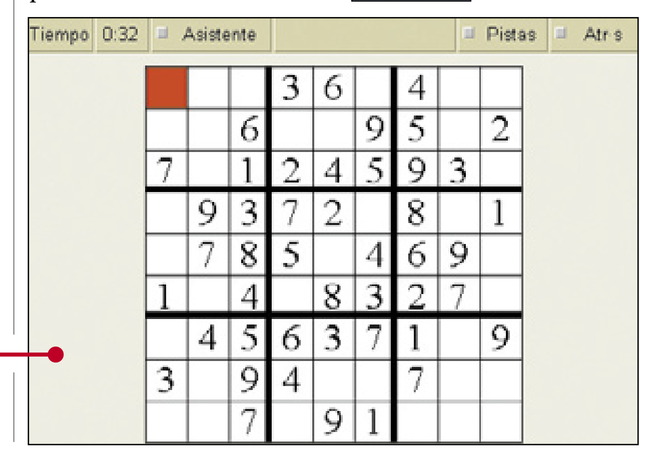
El verano es, sin duda alguna, la estación de los pasatiempos. No es difícil ver gente resolviendo sudokus en la piscina, en la playa o durante el trayecto del viaje a nuestro destino de vacaciones. Algunos de ellos los puedes encontrar en libros especializados, en revistas, como Computer Hoy, o en periódicos. También en tu ordenador, gracias a webs como ésta, que cuenta con multiples formas de combatir el aburrimiento. Tarkus es una empresa que ha realizado crucigramas y otros pasatiempos para numerosos medios impresos y agencias de publicidad. En 1999 puso en marcha esta revista electrónica de juegos interactivos, donde puedes realizar crucigramas, sudokus, autodefinidos, puzzles, juegos de lógica, cruzapalabras, kakuros y sopas de letras.

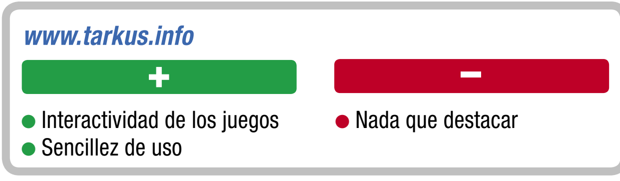
A jugar

Para acceder a ellos tienes que hacer click en alguna de las siguientes categorías (Sudokus, Crucigramas, Sopas de letras, Cruzapalabras, Juegos de lógica, Puzles, Autodefinidos, Kakuros) y te aparecerán varios ejemplos de varios niveles: fácil, medio o difícil. Si pinchas en uno de éstos [Sudoku 515 * Fácil - Julio 16 2007], te aparecerá el juego, que puedes realizar ya en pantalla o bien hacer click en [PDF para imprimir] para completarlo en papel. En cualquiera de ellos te aparecerá un botón de [Ayuda], donde te explican las instrucciones del juego. Para ver la solución y comprobar qué tal se te ha dado, pincha en [Ver solucion].

Si te quedas con ganas de más diversión, no te vayas de la página sin visitar su [Ludoteca]. Allí, como complemento a estos pasatiempos, te recomiendan una selección de libros infantiles, juegos, sudokus, enciclopedias y diccionarios y los enlaces correspondientes.

Tal vez tengas una publicación corporativa, sitio web o intranet y quieres hacerla más atractiva. Una buena idea puede ser añadir pasatiempos personalizados creados con los términos más relevantes de tu negocio o actividad. Si es así, visita su sección [Personalizados].



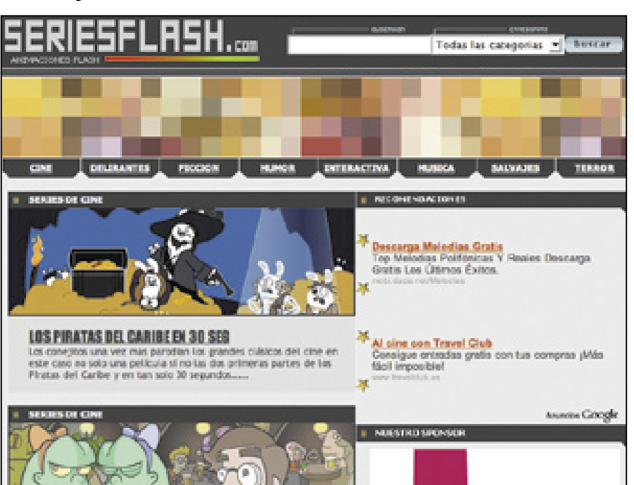


www.tarkus.info

+	–
● Interactividad de los juegos ● Sencillez de uso	● Nada que destacar

Series flash

Las mejores series de animación



La series realizadas con flash están teniendo en la red un éxito muy parecido al que tuvieron los dibujos animados tradicionales en cine, televisión o vídeo. La serie cómica "Cálico Electrónico" cuyo protagonista es un superhéroe de figura contraria a la clásica (bajito, gordinflón y sin superpoderes), y que fue distribuida gratuitamente a través de Internet, es un buen ejemplo de ello. Son muchos los que han seguido puntualmente sus aventuras, según las iban colgando en la red. Tanto que ha llegado a venderse su primera temporada en DVD y cuenta incluso con una secuela llamada "Huérfanos Electrónicos".

En este portal vas a poder ver capítulos de ésta y de otras muchas series, además de cortos de animación . En la parte superior de la pantalla (CINE | DELIRANTES | FICCION | HUMOR | INTERACTIVA | MUSICA | SALVAJES | TERROR) las encontrarás clasificadas por categorías: humor, música, terror, ficción, salvajes, cine e interactivas. Para que empiece la función, sólo tienes que hacer click en la imagen de la serie (SERIES DE FICCION – VIDA DE CUERVOS) y empezar a disfrutar de ella. Un poco más arriba, tienes el buscador de la web (BUSCADOR).

En el lado derecho de la pantalla, puedes consultar dos listas para orientarte: [↓ LO MAS VISTO ↓] y [↓ LO MEJOR VALORADO ↓].

Grandes éxitos de la red

Tienes series para todos los gustos, desde parodias de cine, como Star Wars o King Kong, hasta vídeos musicales con canciones de Michael Jackson o Deftones. También cuenta con series más interactivas, en las que según hagas click en un elemento u otro de la pantalla, puedes cambiar el transcurso de la historia.



Algunas de ellas se han hecho muy populares como las que sintetizan, en treinta segundos de flash, películas como El exorcista o Tiburón, las desventuras de la "adorable" niña Lenore o vídeos como "I feel fine" de The Beatles.

www.seriesflash.com

+	–
● Gran variedad de series y cortos de animación. ● Sencillez de uso ● Fácil búsqueda	● Nada que destacar

Portalcomic

Los tebeos de siempre en formato web



Son muchos los que mantienen que el origen del cómic se remonta a la prehistoria, es decir que las pinturas rupestres, pintadas en grutas como la de Altamira ya pueden ser consideradas como historietas porque relatan historias mediante imágenes. Si es así, han recorrido un largo camino hasta llegar a las webcómic actuales. Han sabido adaptarse perfectamente a cada época utilizando soportes como las vidrieras, los tapices y los manuscritos en la Edad Media; el papel, tras la irrupción de la imprenta; y, por fin, las webs de hoy. Internet ha abierto muchas posibilidades para los ilustradores que no disponen de una editorial que los publique o para aquellos que quieren evitar censuras. Además, no cabe duda de que la red permite que un público más amplio pueda acceder a estos trabajos.

Muchos de ellos puedes leerlos en este completo portal.

Tan solo tienes que hacer click en HISTORIETAS y te aparecerán muchos cómic que elegir. Pincha en el que más te apetezca y ya puedes empezar a leerlo



Para pasar de página tienes que apretar este botón >> que encontrarás debajo de las viñetas.

Trabajos de muchos artistas

También puedes ver GALERIAS de guionistas y de dibujantes, donde tanto artistas consagrados como amateurs exhiben sus creaciones. En REPORTAJES podrás conocer mejor a tus artistas favoritos.



Ellos contestan un breve cuestionario que puedes leer en esta sección.

Tampoco te puedes perder su fantástico FORO donde vas a poder intercambiar opiniones sobre los trabajos expuestos en la web o de otros cómic que te interesen, incluso contactar con alguno de sus creadores.

Sin ninguna duda, ésta es una magnífica oportunidad para seguir disfrutando del noveno arte en Internet: un espacio en común para todos aquellos que quieren publicar y no tienen cómo y para aquellos que quieren conocer lo último que se está haciendo en el mundo del cómic.

www.portalcomic.com

+	–
• Diseño muy atractivo • Amplia lista de dibujantes y guionistas • Dispone de un concurrido foro	• Nada que destacar

Videojuegos

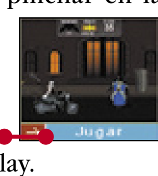
Más de 3.000 juegos online



En el mundo de los videojuegos no todo es Playstation 3 o Nintendo Wii, hay muchos de ellos, con funciones y gráficos más sencillos, que son tan entretenidos como los que te pueden ofrecer estas consolas, y a los que puedes jugar online totalmente gratis.

Con esta web, por ejemplo, podrás disfrutar de 3.391 videojuegos, a los que añaden cada día 6 más. Los hay nuevos y también clásicos, como el Bomb Jack, para los más nostálgicos.

Hay varias categorías: acción, aventuras, deportes, disparos, habilidad, inteligencia, lucha, motor, plataformas y varios. Si quieres acceder a cualquiera de ellas, tienes que pinchar en el icono correspondiente Habilidad y te aparecerá una lista de juegos: cada uno con los controles que hay que utilizar, las instrucciones, el tamaño, la nota o valoración y el puesto en la clasificación general de la web según las votaciones de los usuarios. Para empezar a jugar, tienes que pinchar en la imagen que te aparece como ejemplo en cada videojuego y darle al play.



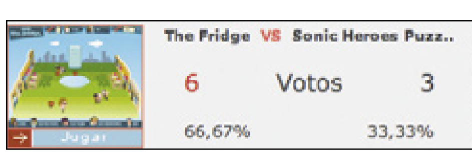
Elige tus favoritos

Tienes también la opción de crear una carpeta con tus videojuegos favoritos. Para hacerlo pincha en Añadir a tus Favoritos cuando te guste uno, y se agregará a Tus Favoritos

En Tu Historial tendrás la lista de los videojuegos a los que hayas jugado recientemente.

Si quieres ver las últimas adquisiciones de la web, haz click en Novedades

Puedes encontrar la clasificación de los mejores juegos en TOP 40



Esta lista se realiza con la ayuda de tus votos. En la página principal te muestran dos videojuegos similares y puedes marcar tu preferido. En Votaciones podrás ver después los resultados



www.videojuegos.com

+	–
• Gran variedad de juegos de muchas categorías • Instrucciones claras • Cuenta con un buscador	• El diseño no es muy atractivo

Dibujos para pintar

Dibujos y manualidades para los más pequeños

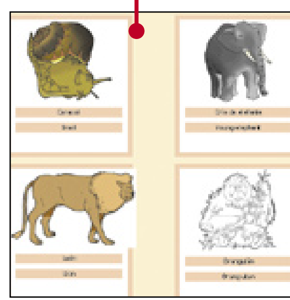


Los pequeños de la casa también tienen en Internet una gran fuente de entretenimiento. Una de sus principales aficiones suele ser entretenerse pintando, por eso los clásicos libros de colorear han sido siempre tan populares entre ellos. Ahora que están ya aquí las vacaciones de verano y disponen de mucho tiempo libre, cualquier propuesta para que se diviertan seguro que es bienvenida.

Esta página te ofrece una colección de dibujos para pintar, ordenados por categorías, que puedes imprimir y poder dárselas a los niños para que las rellenen

Estas categorías las encontrarás en el menú de tu izquierda. Las hay de muchas clases: hombres, mujeres, niños y ancianos, frutas y verduras, artes del cuerpo humano, personajes del circo y del espectáculo, animales, instrumentos musicales, etc.

Una vez hayas entrado en una de ellas encontrarás un mosaico de dibujos como éste.



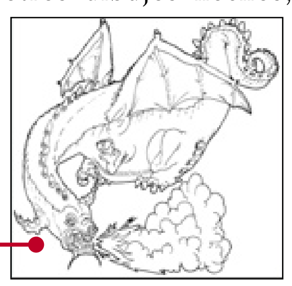
Haz click en el que prefieras y se te abrirá una imagen lista para ser impresa.

Si no consigues localizar alguna ilustración, dispones de un buscador que te puede ayudar a ello.

También te ofrece la posibilidad de dibujar online sobre un bloc de hojas virtual en cuaderno de dibujo



Cuando termines tu obra maestra puedes mandarla a tus amigos. Si prefieres ver otros dibujos hechos,



haz click en galería de dibujos y verás una colección de todos los trabajos enviados hasta la fecha.

Otras herramientas

Además te ofrece otras muchas herramientas como juegos educativos y un curso de dibujo con el que podrás aprender a dibujar desde cero o mejorar tu nivel. Esta web también te explica los orígenes de este arte y algunos procedimientos y técnicas. En manualidades podrás sumergirte en la papiroflexia y aprender cómo hacer un trofeo, un portarretratos, piñatas, collares, etc.

www.dibujosparapintar.com

+	–
• Variedad de herramientas de entretenimiento • Sencillez de uso	• Nada que destacar

Ajedrezonline

Jaque a la red



La red puede ser un tablero de ajedrez tan bueno como cualquiera de madera o de plástico. Que una computadora fuera capaz de ganar a un ser humano era una utopía hace 50 años, cuando la informática no había hecho más que empezar. La mítica partida de Deep Blue con Gary Kasparov marcó un hito en los enfrentamientos entre los ordenador y la máquina. Poco después, Kasparov dio otra vuelta de tuerca y jugó una partida contra internautas de todo el mundo, a quienes venció.

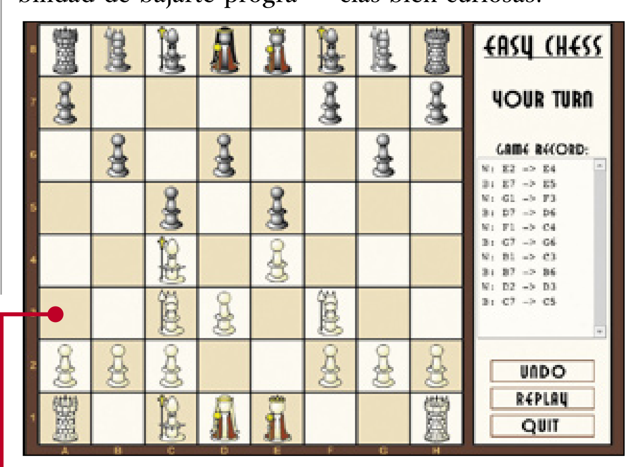
Si visitas esta web podrás conocer mejor este interesante juego de estrategia, también considerado deporte, y emprender tu propio reto contra el ordenador. Te muestra las reglas de ajedrez básicas, los movimientos de las piezas, los jugadores y torneos más importantes, además de enseñarte su historia y un breve glosario.

Reta a la máquina

Sin embargo, es la práctica la que hace al maestro. No hay nada mejor que jugar repetidamente para aprender a manejar con destreza cualquier juego. Ahora no necesitas que otro esté dispuesto a enfrentarse a ti. Esta web puede ser tu mejor contrincante. Si haces click en Jugar Ajedrez Online vas a poder acceder a una selección de juegos online donde demostrar tus habilidades con caballos y alfiles.

Para realizar tus movimientos en este tipo de partidas, tienes que pinchar en la pieza que quieras desplazar y después seleccionar la casilla donde quieras moverla.

También te da la posibilidad de bajarte programas más completos en Descargar Ajedrez. Quizá te apetezca también conocer otras variantes del este juego como el Ajedrez Chino, muy similar a tradicional, pero con algunas diferencias bien curiosas.

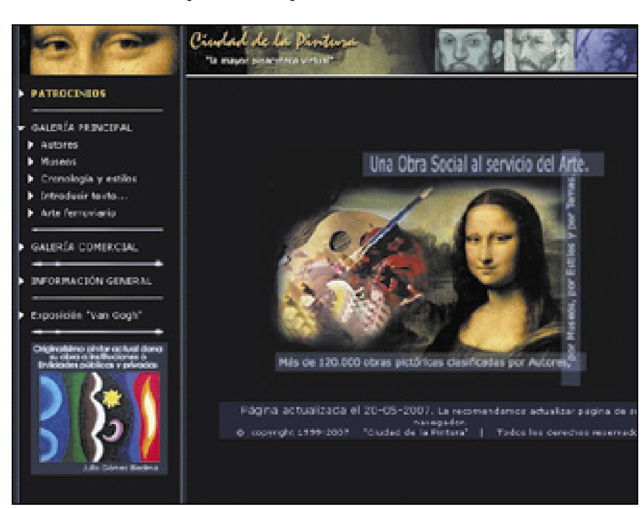


www.ajedrezonline.es

+	–
• Poder jugar al ajedrez directamente con el ordenador • Sencillez de uso	• Se echa en falta poder elegir varios niveles de juego, aunque te ofrece la posibilidad de descargarte programas en los que sí existe esta opción

Pintura.aut.org

Más de 100.000 pinturas que disfrutar

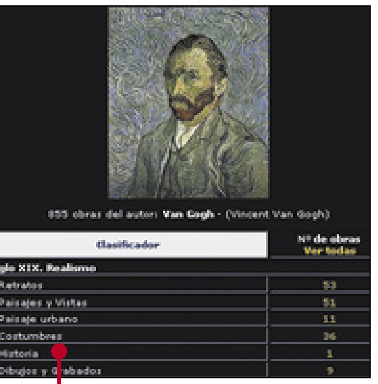


Para contemplar la mejores obras de arte, no siempre tienes que desplazarte a las galerías o a los museos tradicionales. Hay espacios en Internet donde también puedes disfrutarlas. Esta web es un enorme museo pictórico virtual que contiene imágenes de decenas de miles de obras de arte de todos los tiempos. Las puedes buscar por el autor de la obra, por el nombre de la misma, por su clasificación cronológica, por estilos y por temas o por el museo en el que se exhiben.

El acceso es gratuito y forma parte de un proyecto llamado Ciudad de la pintura cuya razón de ser es la integración laboral de las personas discapacitadas. Para ello, la asociación "Ayúdale a Caminar" ha puesto a disposición de estos trabajadores los medios técnicos (ordenadores, scáners, impresoras, etc.) material de trabajo (libros, catálogos de Arte, etc...) y los programas informáticos, bases de datos y accesos a Internet, necesarios para el desempeño de su trabajo.

Elige tu recorrido artístico

Puedes comenzar tu visita virtual pinchando en la GALERÍA PRINCIPAL. Tendrás una buena aproximación de lo que te vas a encontrar al hacer click en su Lista general de autores. Si eliges uno de ellos, por ejemplo Van Gogh, te aparecerá su obra colgada en esta web, clasificada por épocas y temas, así como un apunte biográfico del autor. Para entrar, por ejemplo, en Paisajes y Vistas, tienes que pinchar en la cifra de al lado 242, que corresponde al número de obras que hay en esa categoría. Una vez allí, verás pequeñas imágenes de las obras expuestas. No tienes más que pinchar en la que más te interese y la podrás contemplar a un mayor tamaño, así como leer la descripción que la acompaña. También cuenta con una GALERÍA COMERCIAL donde puedes buscar obras en venta por técnica, tema o precio.





http://pintura.aut.org

+	–
• Alto número de imágenes artísticas en alta resolución • Gran trabajo de clasificación	• Nada que destacar

Tusrelatos

Relatos y poemas para leer en unos minutos



Una de las expresiones ligada a esta época del año es la de "lectura de verano". El tiempo libre es una de las causas por la que mucha gente se anima ahora a leer libros o relatos. Hay quienes, además, se deciden a escribir una líneas. En esta página puedes leer gratuitamente obras publicadas y, si quieres, publicar las tuyas y compartir opiniones. Hay relatos y poemas de muchos autores, clasificados en más de 20 categorías: amor, diarios de viaje, guiones, humor, hiperbreves, terror, ensayo, infantiles, etc.

Para leerlos, sólo tienes que pinchar en el título de uno de ellos Título El Piso y te aparecerá el texto con el Tiempo lectura: 1 min, las Lecturas: 729 y la valoración de los que ya la han leído ★★★☆☆. Debajo, podrás leer los comentarios de los demás usuarios. Si quieres conocer más obras de ese autor, pincha en Autor Jsemankel y te aparecerá todo lo que ha publicado en la web.



Mostrando desde 1 a 80 de 1115 relatos de Hiperbreves.

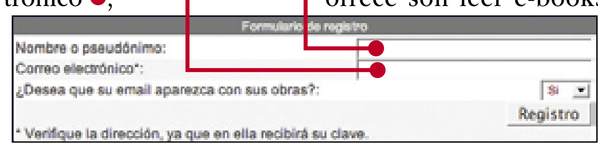
> Siguiente >> Última página

Ordenar por: Fecha A / D | Título A / D | Autor A / D

Título	Autor	Fecha	
El Piso	Jsemankel	30/09/2006	2 m
"POLIEDRO"	El Turco	08/08/2006	2 m
4 haikus a la redonda	julián	15/09/2006	1 m
Antediluviano	José Fernandez	16/12/2005	2 m
Cuentos y verdades ...	José Javier Prado	25/06/2006	1 m

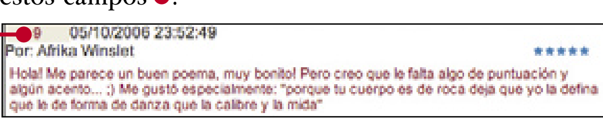
Lee, opina y anímate a escribir

También puedes visitar el Relato del mes y juzgar si estás de acuerdo con su elección. Para poder publicar, tienes que hacer click en registro, en la parte superior de la web, escribir el nick que quieres que aparezca en tus textos y señalar tu correo electrónico, donde te enviarán una clave de acceso que has de utilizar cada vez que quieras empezar la sesión. Para iniciarla, debes rellenar estos campos Email: Clave: Acceso.



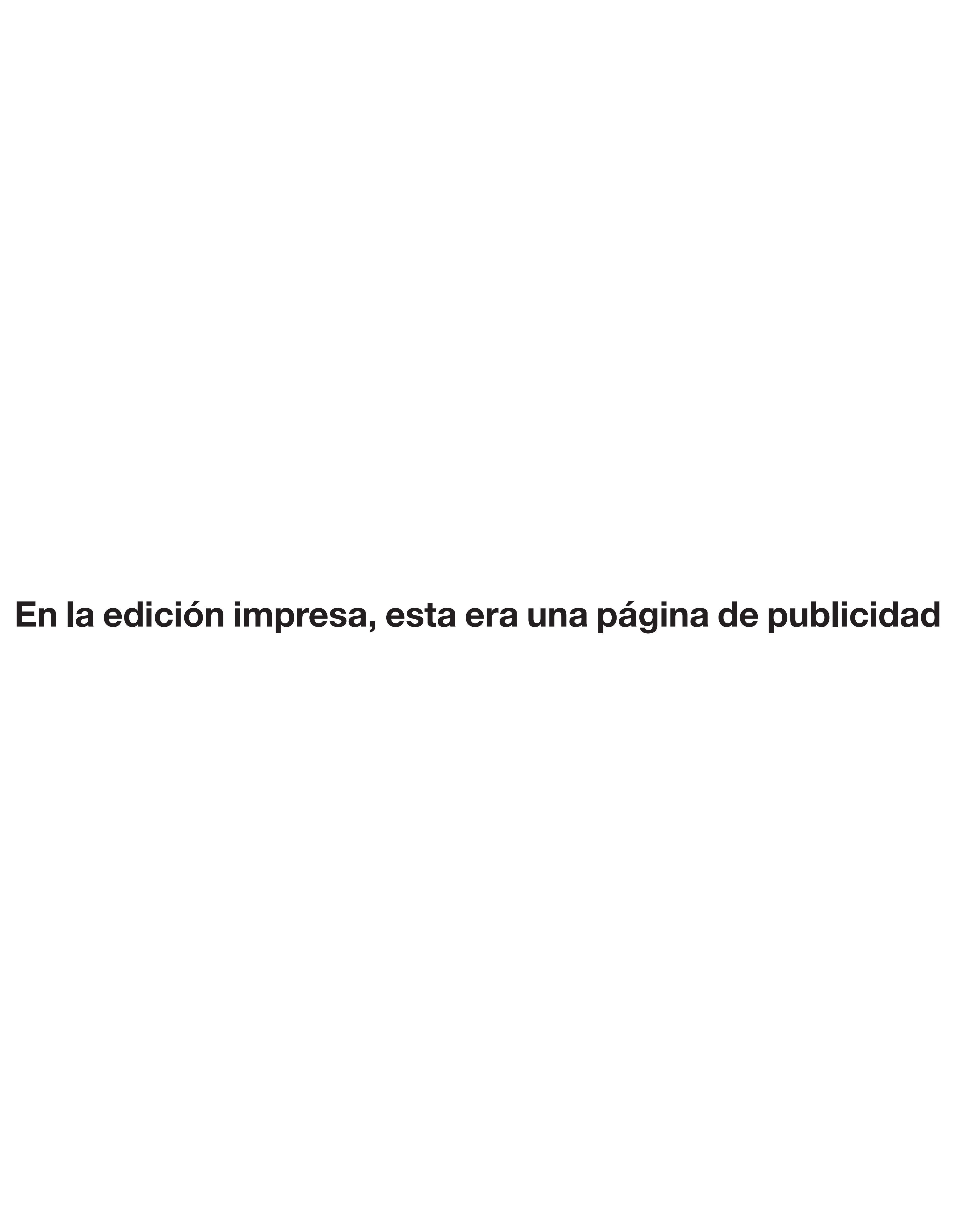
Después puedes pinchar en Publicar si quieres colgar algún relato tuyo o en valorar, si quieres valorar alguno de los otros.

Otras opciones que te ofrece son leer e-books, citas célebres y biografías de autores clásicos, conocer concursos literarios y visitar su foro y su chat.



www.tusrelatos.com

+	–
• La posibilidad de leer miles de relatos y poemas gratis • Interactividad entre usuarios que comparten sus opiniones sobre su obra. • Dispone de buscador, foro y chat	• El diseño de la página no es muy atractivo


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

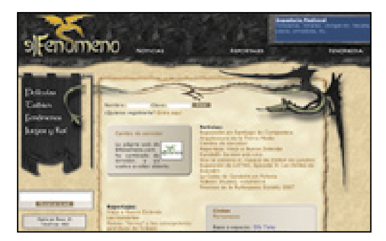


Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las webs más interesantes de la red. Con ellas conocerás más a fondo las sagas clásicas del cine, el mundo de la fotografía, las mejores rutas de montaña y una gran variedad de pájaros.

Sagas de cine

El Señor de los Anillos
www.elfenomeno.com



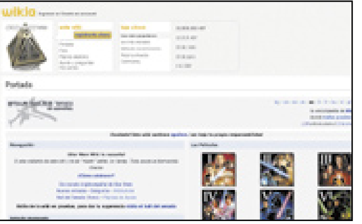
El mundo de Tolkien llevado a Internet. Información sobre la trilogía cinematográfica y el libro con noticias, foro y entrevistas.

James Bond
www.archivo007.com



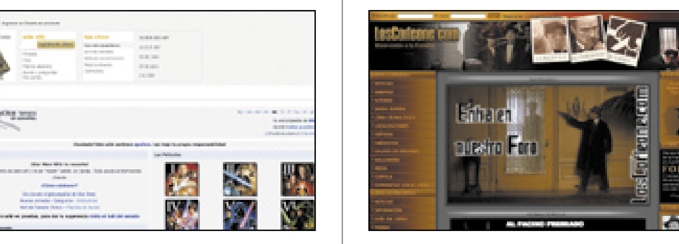
Información sobre todas las películas del espía más famoso del cine: James Bond, el agente 007. Foro, links, noticias y mucho más.

El Padrino
www.loscorleone.com



Web para saber más de la trilogía de Coppola. Además de la película, contiene información y foro sobre el libro y el videojuego.

Star Wars
http://es.starwars.wikia.com



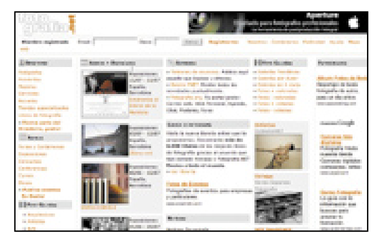
Wiki en español dedicada a la saga de George Lucas, Star Wars, donde todo el mundo, además de leer sobre ella, puede aportar sus conocimientos.

Otras webs de cine y sagas

http://thematrix.metropoliglobal.com	Foro, noticias e imágenes sobre Matrix
www.mundostartrek.com	El universo Star Trek en español
www.geocities.com/spanish_scream	Web dedicada a la saga de terror Scream
www.euros.net/2001/	Dedicada a 2001: Odisea en el espacio
http://members.fortunecity.es/aventuraindy	Información sobre Indiana Jones
www.geocities.com/Area51/Crater/4909/index.html	Para los amantes de Blade Runner
www.mangafilms.es/tiemposmodernos	Web sobre el clásico Tiempos Modernos
www.geocities.com/Hollywood/Boulevard/6134	Página dedicada a la Naranja Mecánica
www.geocities.com/Area51/Dimension/7661/rd.htm	Para los fans de Reservoir Dogs
www.geocities.com/elreyleonweb	Web dedicada a El rey León, de Disney
www.portalmix.com/cine/alien	Información sobe la saga de Alien

Fotografía

Fotografía.net
www.fotografia.net



Portal donde podrás contemplar una gran variedad de fotogalerías, consultar su agenda de eventos y acceder a un buscador de recursos fotográficos.

Multimagen
www.multimagen.com



Centrada sobre todo en la fotografía artística, esta web te muestra galerías de profesionales y un foro en el que expresar tus inquietudes.

Dzoom
www.dzoom.org.es



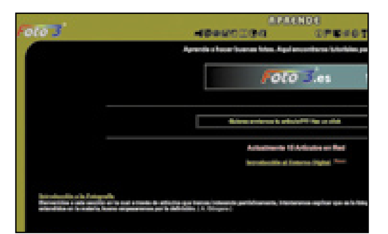
Blog dedicado a la fotografía digital en el que puedes acceder a tutoriales y consejos sobre la captura de imágenes y su posterior retoque.

Revista foto
www.revista-foto.es



Revista digital de fotografía en la que puedes leer reportajes, ver trabajos de profesionales y acudir a su foro para resolver tus dudas.

Foto3
www.foto3.es



Página donde, además, de enviar tus fotos, puedes leer noticias y reportajes, aprender con sus tutoriales, conocer concursos y visitar su foro.

Fotonostra
www.fotonostra.com



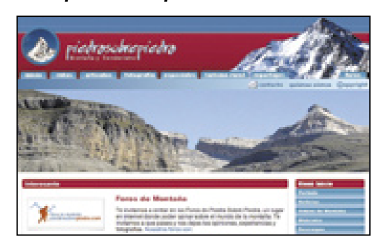
Web dedicada a la fotografía, tanto analógica como digital, y al diseño gráfico con tutoriales, galerías de fotos y glosario de términos.

Más direcciones de webs de fotografía

www.fotoforum.net	Web sobre fotografía profesional: noticias, exposiciones, etc.
www.fotopaises.com	Imágenes del mundo ordenadas por países y autor
www.fotomundo.com	Revista de fotografía que contiene artículos de técnicas
www.photoshop-designs.net	Tutorial para retocar tus fotos con Photoshop
www.nuevafotografia.com	Revista sobre el mundo de la fotografía digital
http://fotografia.elprincipio.com/	Selección de enlaces sobre fotografía
www.1001fotos.com	Comunidad de imágenes ordenadas por álbumes
www.backfocus.info	Blog sobre fotografía digital con noticias, trucos y consejos
www.foto-digital.com.mx	Sitio dedicado a la fotografía digital con noticias y concursos
www.fotosyfotografos.com	Información de eventos relacionados con la fotografía
www.fotografiapractica.com	Manual práctico de fotografía y tratamiento digital

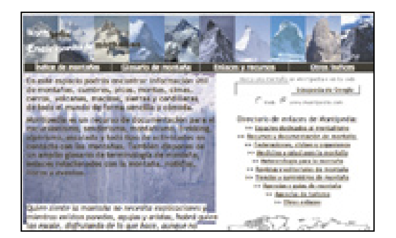
Montaña

Piedra sobre piedra
www.piedrasobrepiedra.com



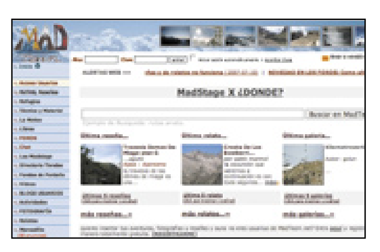
Informa sobre temas de montaña y senderismo: rutas, artículos sobre naturaleza, fotografía, trekking y excursionismo.

Montipedia
www.montipedia.com



Enciclopedia de cumbres, picos, cimas, cerros, nevados, macizos, sierras y cordilleras del mundo. Contiene índices y glosario de terminos de montaña.

Madteam
www.madteam.net



Noticias, técnicas, rutas, enlaces y todo lo relacionado con el montañismo. Los apasionados de la montaña encontrarán aquí su foro.

Índalo aventura
www.indaloaventura.com



Web para todos los que les gusta salir a la montaña, ya sea a pie, en bicicleta o escalando. Entre otras cosas, te propone las mejores rutas.

Rutas y viajes
www.rutasyviajes.net



Aquí vas a poder encontrar rutas de senderismo e itinerarios en coche por toda la geografía española, mapas y el pronóstico del tiempo.

Desnivel
www.desnivel.com



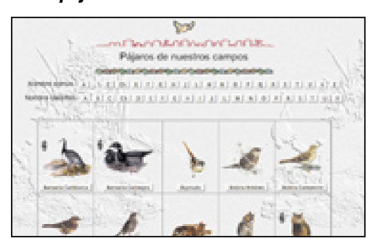
Versión digital de esta popular revista de montañismo y escalada. Cuenta con reportajes, entrevistas, noticias y muchas secciones interesantes.

También son webs de montaña

www.haciendocamino.org	Crónicas de un grupo de montaña que relata sus salidas
www.andarines.com	Información para la práctica del senderismo
www.excursionesysenderismo.com	Excursiones y senderismo por Madrid y alrededores
www.picoseuropa.net	Guía virtual de rutas de montaña por los Picos de Europa
www.asturiasweb.com/rutas.htm	Web donde podrás visitar las mejores rutas de Asturias
www.sierranevadanatural.com	Para conocer Sierra Nevada a través de actividades
www.pirineos.com	Información, rutas y excursiones en los Pirineos
www.todovertical.com	Formación en deportes de montaña y ascensiones
www.mendiak.net	Rutas por Pirineos, País Vasco y Picos de Europa
http://sendas.net	Excursiones, artículos y noticias sobre senderismo
http://es.geocities.com/imcam2001	Rutas de ascenso en La Rioja, Burgos, Soria y Álava

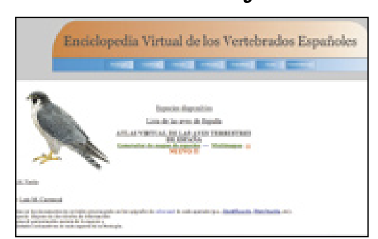
Pájaros

Pajaricos
www.pajaricos.es



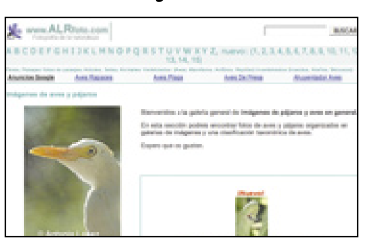
Clasificación de especies de aves acompañadas por una ilustración y algunos datos sobre su identificación nidificación, alimentación y hábitat.

Vertebrados ibéricos
www.vertebradosibericos.org/aves.html



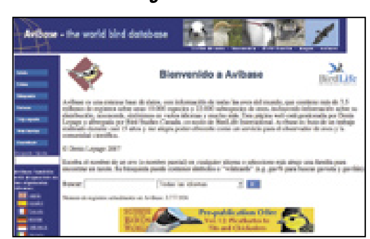
Enciclopedia aviaria donde puedes introducir el nombre de una especie y obtener información sobre su distribución, alimentación, etc.

Alr Foto Aves
www.alrfoto.com/gaves.htm



En esta página podrás disfrutar de imágenes de aves, ordenadas según la tradicional clasificación de familias y especies.

Avibase
www.bsc-eoc.org/avibase



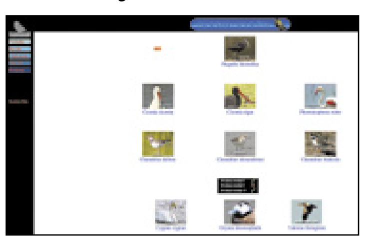
Base de datos muy completa de aves de todo el mundo. Contiene información sobre unas 10.000 especies en varios idiomas, incluido el español.

Museo de las aves
www.museodelasaves.org



Recorrido virtual por las más de 800 especies de aves que viven en México, acompañado por una práctica guía del observador.

Ornitología
www.ornitologia.com/aves/index.htm



Guía de aves de Europa y el norte de África clasificadas por familias, según su nombre científico y español, para que las encuentres fácilmente.

...Y además, estas webs de pájaros

http://personales.larural.es/diegogcu	Portal muy completo sobre el mundo de las aves
www.mundofree.com/carferg	Fichas informativas sobre las aves españolas
www.seo.org	Web de la Sociedad Española de Ornitología
http://aves.desdeinter.net/especies.htm	Guía de aves de la Península Ibérica
www.avesandes.com.ar	Dedicada a 178 especies del cono sur americano
www.redargentina.com/Faunayflora/Aves	Web donde podrás conocer las aves de Argentina
www.avicultura.com	Para saber más sobre la cría y cuidado de las aves
www.misanimales.com/mascotas/aves	Consejos y artículos de los pájaros como mascotas
www.damisela.com/zoo/ave	Zoo electrónico dedicado a las aves
www.canaricultura color.com	Consejos y cuidados para tu canario
www.ecologia.edu.mx/sonidos	Biblioteca virtual de cantos de aves



Noticias de la web

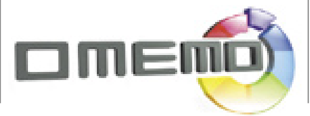
Breves

Wikiadivina

Catorce horas antes de que se produjese la muerte de la esposa y el hijo de Chris Benoit, Wikipedia ya adelantaba la noticia. El autor de la misma declaró después: "lo que hice fue escribir algo equivocado y erróneo y esa misma noche me percaté de que lo que había escrito había ocurrido de verdad"
http://sabisque.com/?p=167

Disco duro virtual

Una empresa española ha lanzado un programa que pretende revolucionar la manera en que la gente comparte archivos (www.omemo.com). Sus creadores lo definen como un disco virtual en el que los usuarios ceden una parte de su disco duro a la red. A cambio, el usuario puede colocar en el disco duro virtual cualquier archivo. Es decir, se comparte espacio, no contenidos, como estaba siendo habitual en programas como E-mule, Soulseek o BitTorrent. Ante algo tan novedoso, siempre surgen dudas sobre, por ejemplo, la responsabiliad de lo que otros puedan alojar en tu disco duro.



Un roedor de alta cocina

El creador de "Los Increíbles", Brad Bird, regresa a la pantalla grande con las aventuras de Remy, una rata con delirios de grandeza que sueña con convertirse en chef en un refinado restaurante de París. Para conseguirlo encontrará muchas dificultades,como la oposición de su familia y la obvia reticencia de sus futuros compañeros de profesión, que detestan a los roedores. La casualidad llevará a Remy a una alcantarilla que se encuentra justo debajo de un restaurante de alta cocina, que visitará una y otra vez a pesar de los peligros.

Disney y Pixar vuelven a trabajar juntos en esta película, en la que han apostado por darle especial importancia a la música. Pueden escucharse en la BSO desde movimientos orquestales en momentos de persecución, hasta flautas dulces. La historia tiene ingredientes tan sabrosos como el humor, la ternura y el entretenimiento, y escenas sorprendentes como la que muestra decenas de ratas preparando comida para un temible crítico culinario.

Si tienes curiosidad, ya puedes ver el trailer de esta película en su web oficial.



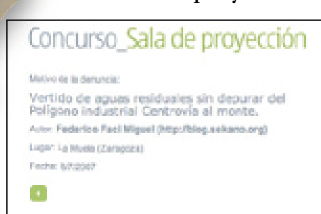
http://disney.go.com/disneypictures/ratatouille

34% ***de los españoles prefiere conectarse a Internet desde su trabajo antes que hacerlo desde su domicilio.***

Videodenuncias naturales

La organización ecologista WWF/Adena ha lanzado una web para que puedas enviar tus vídeos, captados incluso con un teléfono móvil, sobre abusos contra el medioambiente. La revista Fotogramas colabora con el proyecto. Reconocidos directores de cine, como Julio Medem o Isabel Coixet, han filmado ya cortometrajes de este tipo, y los han enviado a esta página para apoyar la iniciativa.

www.naturemovies.es





Doce canales en tu ordenador

Acaba de llegar a España y ya está siendo un éxito entre los internautas. Se trata de Zattoo, una " televisión virtual" que te permite ver la tele en tu ordenador. Para ello, sólo tienes que descargarte el software del reproductor, disponer de banda ancha y abrirte una cuenta en su web. Es un servicio gratuito y, gracias a él, ya puedes contemplar doce canales como La Primera, Antena 3, Cuatro y la Sexta, entre otras. Se financia mediante la inserción de un anuncio cada vez que cambias de canal. El gran inconveniente es que, de momento, pocas de las cadenas internacionales son accesibles para usuarios españoles.



www.zattoo.com

Mapas personalizados

A partir de ahora dispones de una nueva pestaña en Google Maps que te permite crear y personalizar tus propios puntos de interés sobre los mapas. Para hacerlo, te ofrece herramientas para que puedas colocar en ellos precios de propiedades, planos de hoteles o ver vídeos de YouTube allí rodados.

http://maps.google.es/

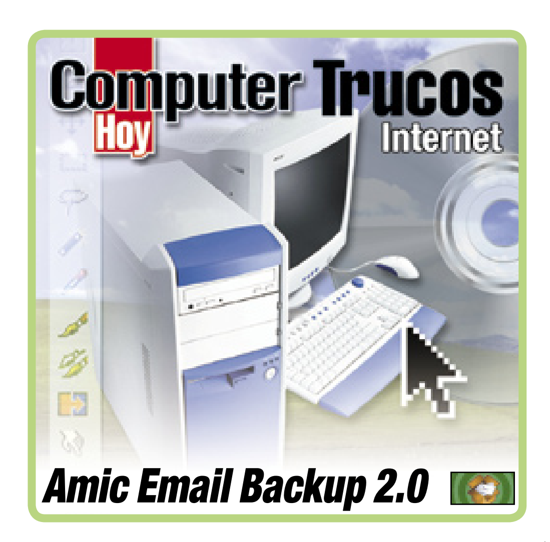




Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 16 de julio de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	Estandar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. • Antivirus de correo. Subdominio de web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. Router + 92,80 €. Todas las llamadas nacionales gratuitas. • Antivirus de correo. 115,42 € instalación y puesta en marcha. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Euphony	EUPack europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. 17,40 € gastos envío excepto Canarias + 40,6 €. • Router gratuito. Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. • Sin compromiso de permanencia.
Idecnet	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Router wifi en régimen de cesión. Llamadas nacionales incluidas. • Llamadas gratuitas entre usuarios Idecnet. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 2 Mb + llamadas	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	• Módem o router en régimen de cesión. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• 0 € hasta octubre. Promoción válida hasta el 30/09/07 para contrataciones hasta el 31/07/07, cuota de línea no incluida. • Wifi gratuito para altas online. • Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• 0 € hasta octubre promoción válida hasta el 30/09/07 para contrataciones hasta el 31/07/07, cuota de línea no incluida. • Wifi gratuito para altas online. • Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
OpenForYou	ADSL 2.048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 4.096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 al año. • Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
Orange	Hasta 20 Mb + llamadas 24h	20.480/1.024 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	34,80 €	• Dos primeras cuotas a 0 € para contrataciones del 21/06/07 al 31/08/07. • Router incluido. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Wifi 69,48 €, gratuito para contrataciones online hasta el 30/09. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 €	• Tres primeras cuotas 11,6 para contrataciones hasta el 30/09/07. • Wifi gratuito online para contrataciones entre 21/06 y el 30/09. • Router incluido. Llamadas nacionales gratis. • Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	Basic ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	28,94 €	• Llamadas nacionales incuidas.
Superbanda	Premium ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	32,42 €	• Router cable incluido. Llamadas nacionales incluidas. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Telecable	Pack 3 avanzado	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Promoción válida hasta el 31/12/07. Principal TV. • Llamadas nacionales gratuitas durante dos meses. • Compromiso de seis meses de permanencia.
Telefónica	Dúo kit ADSL 3 Mb + Llamadas nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	• Router inalámbrico gratuito para altas online. • Llamadas nacionales (con una duración máximo por llamada de 120 minutos) gratuitas. • Compromiso de un año de permanencia.
Ya.com	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 € Super precio	• Dos primeras cuotas 11,54 €. Llamadas nacionales gratis 24h. • Router ADSL y envío gratuito. Wifi 40,54 €. • Compromiso de un año de permanencia. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya.com	ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	26,62 €	• Tres primeras cuotas 3,48 €. Válido para las 20.000 primeras solicitudes. • Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.



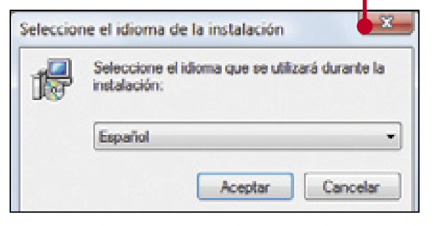
1 Guarda tus email

Día tras día acumulas en tu cliente de correo electrónico los mensajes que recibes, sin llegar a darte cuenta del espacio que ocupan en tu disco duro. Puedes borrarlos y así recuperar el espacio, pero ¿Y si los necesitas en algún momento más adelante? La solución: crea una copia de seguridad de los mensajes con Amic Email backup, y de paso aprovecha para guardar también las configuraciones de correo y otros datos importantes.

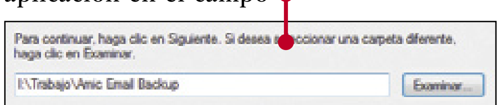
1 Una vez que descargues la aplicación inicia su instalación con un doble click en el archivo •.



Selecciona el idioma en el campo •,

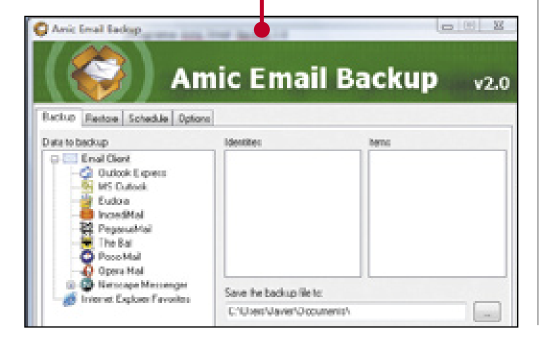


selecciona la carpeta de instalación de la aplicación en el campo •



y sigue adelante con el proceso hasta pulsar el botón Finalizar.

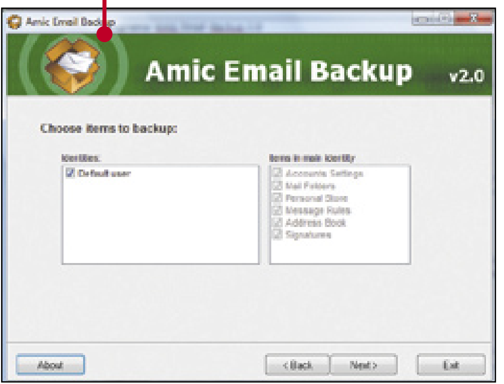
2 Si has activado el cuadro de la casilla Launch Amic Email Backup la aplicación se iniciará automáticamente, y tendrás acceso a la interfaz principal •.



3 Puedes utilizar los campos de la ventana para configurar la copia de seguridad, pero para que sea más sencillo simplemente pulsa el botón Wizard Mode para iniciar un asistente que te ayudará en el proceso.

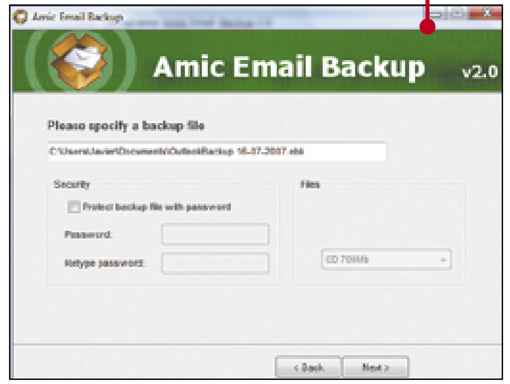
4 Para crear la copia de seguridad selecciona la opción • y escoge el cliente de correo electrónico que utilizas y de cuyos datos quieres hacer la copia de seguridad. En este caso hemos seleccionado la opción Microsoft Outlook.

5 Pulsa Next > y selecciona la identidad cuyos datos quieres poner a salvo en la ventana •.

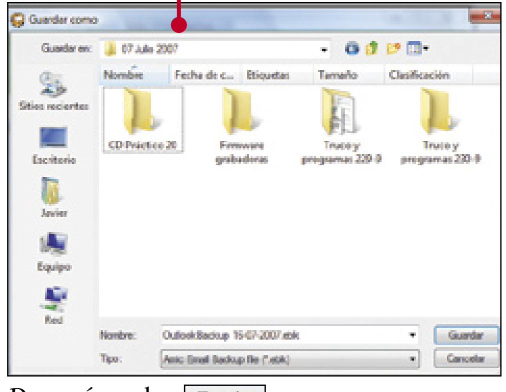


Después vuelve a hacer click en Next >.

6 Selecciona la carpeta en la que se guardarán los archivos en el campo •.



Puedes seleccionarla con un click en Browse... en la ventana •.



Después pulsa Guardar.

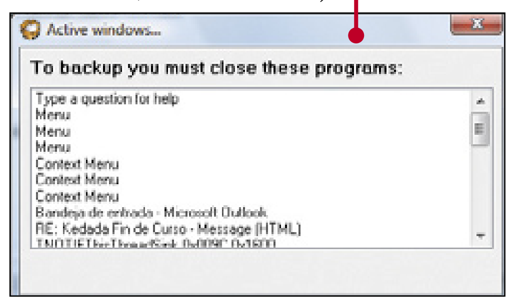
7 Amic permite proteger los datos de nuestra copia de seguridad con una contraseña.

Si quieres hacerlo activa la opción • en introduce la contraseña dos veces en los campos para confirmarla •.



8 También tienes la opción de dividir el archivo en varias partes si piensas que va a ser de gran tamaño o quieres guardarlo en un soporte concreto. En este caso activa la opción Multiple files y selecciona el tamaño que quieres que tenga cada parte en el menú CD 700Mb. Pulsa Next > dos veces para continuar.

9 Si alguna aplicación de las que tienes abiertas en tu PC interfiere con el proceso, como por ejemplo el cliente de correo electrónico, verás el mensaje •.

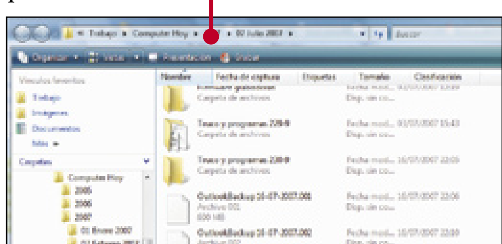


En ese caso cierra todas las aplicaciones y haz click en Next >.

10 El proceso se iniciará y podrás seguirlo en la ventana •.



Cuando termine y veas el mensaje Backup completed! pulsa Go to folder para abrir la carpeta configurada y encontrarás los archivos resultantes del backup, según las condiciones que has seleccionado en los pasos anteriores •.



Después pulsa Exit para terminar.

Dirección online

www.swiftdog.com/products/netscream



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	2.0.0.4	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10.5.2	www.real.com/player
Quicktime	7.1.6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	9.0.47	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8	www.adobe.com/products

Mensajería en LAN — Bopup Messenger 5.0.7.4319



Tamaño: **1,7 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 12,90 $**

Sistema de mensajería instantánea diseñado para ser utilizado en redes locales de pequeñas y grandes empresas para la comunicación entre sus usuarios. Además permite enviar archivos e incluso encriptar las transmisiones, de forma que la conexión sea siempre segura.
www.blabsoft.com/products/messenger

Correo eletrónico — Amic Email Backup 2.0



Tamaño: **1,31 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

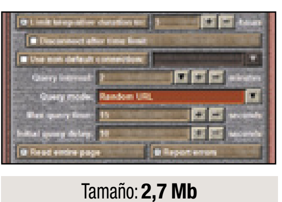
Crea una copia de seguridad de toda la información contenida en tus carpetas de correo electrónico, contactos, configuración de correo e incluso de la configuración de las cuentas de correo, que podrás restaurar en cualquier momento.
www.amictools.com/v-amic_email_backup.html

Descarga P2P — CruxP2P 3.2.8.0

Tamaño: **2,6 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Adware**

Sistema de transferencia de archivos puerto a puerto (P2P), diseñado para ordenadores con sistema operativo Windows, que permite descargar archivos de las redes más populares como Gnutella, Gnutella2 o eDonkey y compartirlos con otros usuarios.
www.cruxp2p.com

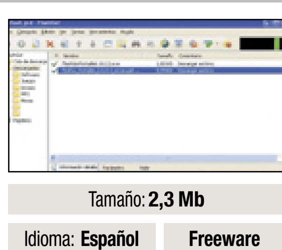
Conexión a Internet — Connection Keeper 7.1



Tamaño: **2,7 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Diseñada especialmente para los usuarios de conexiones telefónicas a Internet de tipo Dial-up, esta aplicación permite mantener en todo momento un pequeño tráfico de red, que evite que el ISP cierre la conexión cuando quiera por culpa de la inactividad de la red.
www.gammadyne.com/conkeep.htm

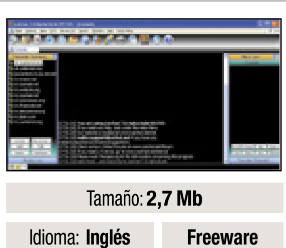
Gestor de descargas — FlashGet Portable 1.90.1012



Tamaño: **2,3 Mb**
Idioma: **Español** | **Freeware**

Una versión portátil del conocido gestor de descargas FlashGet, que podrás instalar en tu llave de memoria USB y utilizar en cualquier ordenador al que tengas acceso sin necesidad de instalarla. Así podrás gestionar cualquier descarga sin dejar rastro alguno de tu paso por el PC.
http://valadrem.googlepages.com

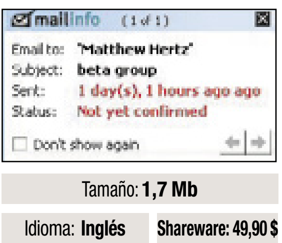
Cliente de IRC — IceChat 7.50



Tamaño: **2,7 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Una aplicación diseñada para que los usuarios de Windows se conecten a las redes de chat IRC (Internet Relay Chat) y accedan a un número ilimitado de servidores en los que poder compartir sus ideas e impresiones con otros usuarios de los mismos canales de chat.
www.icechat.net

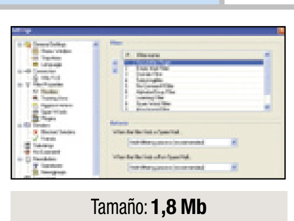
Correo electrónico — Mailinfo 3.0



Tamaño: **1,7 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 49,90 $**

Una buena forma de asegurarse de que los mensajes de correo electrónico que envías no son tratados como spam y que la persona a la que se lo envías lo ha leído. Recibirás alertas sobre el estado del mensaje que has mandado y sin perder la privacidad de la comunicación.
www.mailinfo.com

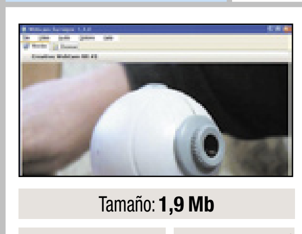
Correo electrónico — Spamihilator 0.9.9.30



Tamaño: **1,8 Mb**
Idioma: **Español** | **Freeware**

Un filtro que se instala entre tu cliente de correo electrónico y la conexión a Internet y examina todos los mensajes de correo entrantes, de forma que identifica los que se pueden considerar como potencial Spam y los elimina de tu bandeja de entrada.
www.spamihilator.com

Webcam — Webcam Surveyor 1.6.0



Tamaño: **1,9 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 26,95 $**

Herramienta que combina un sistema de video vigilancia mediante la webcam y diversas herramientas de captura de vídeo, para que puedas aprovechar al máximo todas las posibilidades que ofrece una webcam conectada a tu sistema.
www.el-software.com/Webcam/Webcam-Surveyor.htm

Busca y encontrarás...

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

...como dijo aquél sabio. Y, desde luego, en Internet se puede conseguir información mejor y más rápido que en cualquier biblioteca. Para ello se usan los buscadores, pero no siempre se utilizan todas las posibilidades que pueden ofrecer. Ahora sabrás cuáles son.

En Internet se puede encontrar información de casi cualquier tema que se nos ocurra. Esto es posible porque toda clase de instituciones y empresas, y también muchas personas, han publicado información en sus espacios en la red, con carácter público, para que cualquier visitante pueda acceder a ella. Esto está muy bien pero es imposible saberse de memoria cada una de las direcciones que nos interesan y, aunque se pueden guardar como favoritos, nadie conoce todas las páginas que contienen la información que les puede interesar.

Para facilitar la búsqueda en Internet existen los buscadores, como por ejemplo Google (www.google.es), Yahoo (www.yahoo.es) o Lycos (www.lycos.es), entre muchos otros.

Sumario

En este número de Computer Hoy dedicamos la sección de tecnología a explicar cómo funcionan estos buscadores, por qué normas se rigen y de qué maneras se pueden utilizar para encontrar información de toda clase en la red de redes.

Cómo funcionan las búsquedas

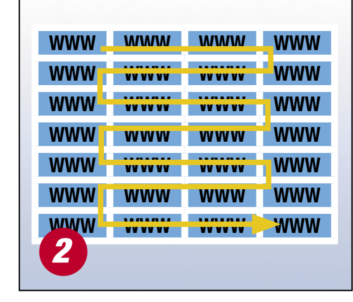
Para un usuario de buscadores el funcionamiento de este sistema es muy sencillo: escribes un texto, pulsas “Intro” y aparecen resultados con enlaces a páginas que contienen ese texto. Pero detrás de este sencillo proceso hay mucha tecnología y una importante labor de búsqueda y clasificación del contenido de páginas web. Además, es necesaria una actualización constante de los datos de cada sitio.

Para poder efectuar búsquedas en Internet es preciso tener una base de información, que es donde se tiene que buscar. Internet incluye millones de Tb de información, por lo que revisar la totalidad de estos datos llevaría mucho tiempo. Por eso se han creado los robots

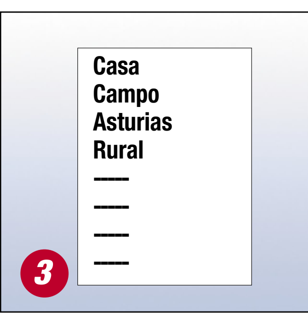
Cómo se buscan las páginas web con Google



Solicitud de búsqueda
El usuario escribe las palabras en la página del buscador de Internet, en este caso, Google. Después, solicita los resultados de la búsqueda.



Revisión de páginas
El motor de búsqueda revisa los datos del último rastreo, realizado el robot de búsqueda Googlebot, para encontrar webs con esas palabras.



Creación de lista de webs
Se crea un índice con todas las páginas web que contienen las palabras solicitadas por el usuario en su búsqueda. Aún no están clasificadas.

de búsqueda, como por ejemplo googlebot (robot de búsqueda de Google). Éstos se encargan de revisar todas las webs y crear una lista de información que contiene sólo ciertas partes de cada página. Estos programas actualizan periódicamente los datos referentes a las webs, de manera que la base de datos de páginas indexadas por el buscador esté más o menos al día. Según el Page Rank de la página, se actualizan los datos cada mes o menos.

De esta forma, cuando solicitas una búsqueda desde un motor de este tipo, se revisa la información que contiene ese índice y no la totalidad de Internet. Gracias a ello se tarda muy poco en obtener resultados, aunque esto tiene sus desventajas. Un ejemplo es que no se incluyen en el índice todas las páginas web que existen, y que los resultados están basados en criterios que no siempre son los que el usuario necesita.

Para adecuar más las búsquedas a estas necesidades existen otros métodos y herramientas que se pueden emplear, como las búsquedas avanzadas, las temáticas, o determinados símbolos que se pueden usar para acotar más los parámetros de búsqueda.

Cómo catalogan las páginas

Para buscar las webs que forman parte de la base de datos del buscador se emplen, como ya hemos explicado, los “robots” de búsqueda, pero éstos sólo recopilan la información. Después hay que clasificarla. El criterio que se empea para ello, en todos los motores de búsqueda basados en Google (como Yahoo, entre otros), es el establecido por el Page Rank.

Este sistema valora las páginas en función del numero de enlaces a ellas que hay en otras webs. Así, cuantas más páginas tengan enlaces a la tuya, más “votos” tendrá ésta en el Page Rank. Para que no haya fraudes, google descarta automáticamente los sitios que se emplean sólo para colocar links. Además, está comprobado que es imposible saber cuántas páginas tienen enlaces a la tuya, lo que hace que este sistema sea más fiable.

La puntuación que otorga el sistema Page Rank va de 0 a 10, donde 10 es la más alta.

Existe otro método parecido, que se usa en menos sistemas, denominado HITS (Hypertext Induced Topic Selection). Según este otro sistema las webs se valoran en función de los enlaces a esta página desde otras (Authority) pero, también, según los vínculos que tenga este sitio a otras páginas (Hub).

Además de la clasificación para ordenar los resultados de una búsqueda, existe otro sistema que se encarga de descartar las webs que tienen determiandos contenidos, considerados inadecuados.

Tipos de buscadores

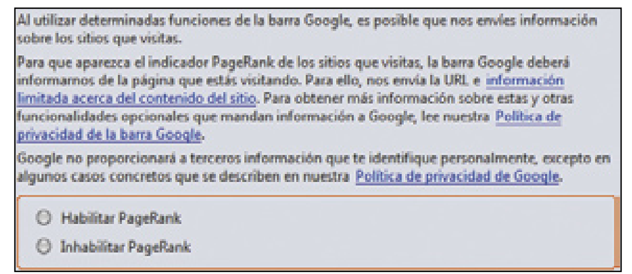
En de Internet existen varios tipos de buscadores. Algunos están diseñados para búsquedas generales, como los antes mencionados. Otros se ciñen a contenidos que se encuentran en deterinada página o portal y, también, existen buscadores temáticos y de tipos de archivo muy concretos. En general, son los siguientes:

Robots de búsqueda

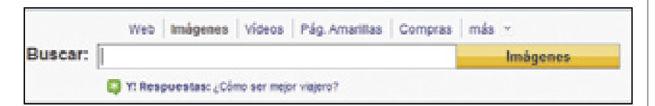
Se trata de las herramientas que emplean los

Páginas web para hacer búsquedas en Internet

Nombre	Dirección web	Características
Google	www.google.es	Buscador de webs e imágenes. Cuenta con diferentes variedades de buscadores temáticos (libros, documentos académicos y blogs, entre otros). También tiene una barra de búsqueda.
Yahoo	www.yahoo.es	Buscador basado en el motor de Google. Tiene una barra de búsqueda para el navegador de Internet, y diferentes canales temáticos (compras, deportes, finanzas, etc.).
Live Search	www.live.com	Motor de búsqueda en Internet de Microsoft. Permite encontrar páginas web, imágenes y noticias. Tiene una herramienta “beta” para buscar artículos académicos y otra para canales RSS.
Ask	www.ask.es	Buscador de internet con herramientas para encontrar webs, imágenes y páginas de blogs. También tiene una sección de compras y software, y cuenta con una barra de búsqueda.
Lycos	www.lycos.es	Motor de búsqueda de páginas web, imágenes, vídeos, canciones en mp3 y noticias. Cuenta con una serie de canales temáticos (hoteles, horóscopo, finanzas, juegos, viajes, etc.).
Noxtrum	www.noxtrum.com	Buscador de páginas en español, con motor propio. Además de encontrar webs, tiene herramientas para buscar números de teléfono particulares, información de locales y noticias.
Emagister	www.emagister.es	Buscador temático de todo tipo de cursos y masters de formación online y presenciales, en España (gratuitos y de pago). También ofrece información de oposiciones.
Youtube	www.youtube.es	Base de datos de vídeos con motor de búsqueda incorporado. Permite compartir vídeos, con límite de duración, a todos los usuarios registrados. No hace falta ser miembro para verlos.



Cuando instalas la barra de Google se te pregunta si quieres que tus datos de búsqueda se usen para elaborar el Page Rank.



Algunos buscadores permiten limitar los resultados a tipos de archivos como “vídeos” o “imágenes”, o sólo páginas web.

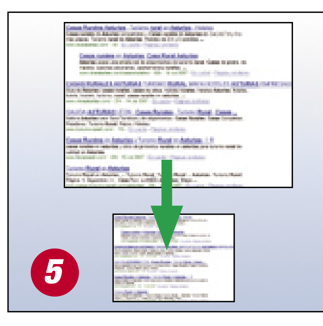


Casi todos los buscadores tienen barras para el navegador que permiten usar sus funciones sin necesidad de entrar en la web principal.

4

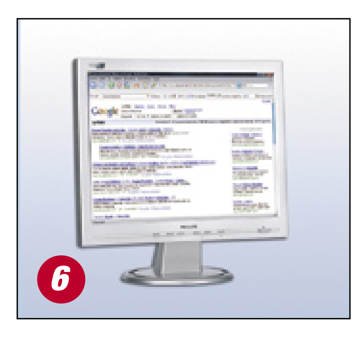
Elaboración de resultados

El motor interno de Google clasifica todos los resultados obtenidos en la búsqueda en función del puesto que ocupan en la lista del page rank.



Codificación de los datos

Antes de enviar la información al usuario, los datos se simplifican y comprimen, y se les da el formato final, para se envíen con más facilidad.



Aparición de resultados

Una vez que la información está lista se envía a la dirección IP desde la que se han solicitado, donde se muestra como listado de enlaces a páginas web.



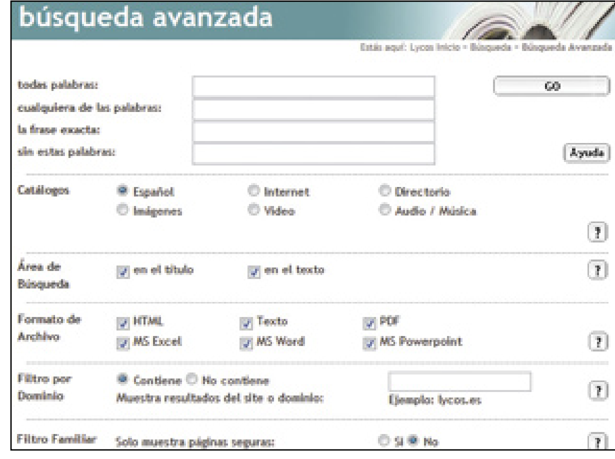
Los buscadores de imágenes permiten especificar si se quieren encontrar archivos de tamaño pequeño, mediano o grande.

motores de búsqueda para rastrear las webs en busca de información actualizada. El más importante es el de Google, llamado Googlebot. Éste se encarga de mirar en las páginas web, en los textos que contienen y en los vínculos, para encontrar información y enlaces a otras páginas. Los robots de búsqueda deben analizar gran cantidad de webs, que pueden tener mucha informacion, y no es posible utilizarlos con la rapidez que se requiere para una búsqueda. Por ello, lo que extraen del rastreo se incluye en una base de datos, que es de donde se obtiene la información cuando solicitas una búsqueda.

Un tema importante es la frecuencia de actualización de estos contenidos. Generalmente, googlebot rastrea las webs cada mes, por lo que mucha información no está al día. Por ello, Google cuenta con otro robot (denominado freshbot) que analiza cada día (varias veces) determinado tipo de webs, como las de noticias, blogs y otros tipos de páginas de información. De todas formas, una vez que se ha accedido a una, si no está actualizada, se puede solicitar la actualización desde el navegador.

Catálogos de Internet

En esta categoría se pueden incluir los buscadores de hoteles, viajes, etc. Se centran exclusivamente en contenidos de determinado tipo de bases de datos.



Los sistemas de búsqueda avanzada permiten acotar los parámetros de búsqueda para "afinar" más en los resultados.

Para ello acceden a las página que tienen asociadas y extraen la información actualizada, según los parámetros especificados en la búsqueda. Por ejemplo, si entras en un buscador de viajes como Lastminute (www.lastminute.com), puedes buscar vuelos a un destino concreto y aparecerán resultados de diferentes compañías. Generalmente, estos buscadores incluyen ofertas más complejas, como alojamiento, transportes, y packs de vacaciones, extraidos de las bases de datos de las webs de origen.



Además de buscadores de todo tipo, algunas empresas como Google, ofrecen aplicaciones gratuitas relacionadas con Internet.

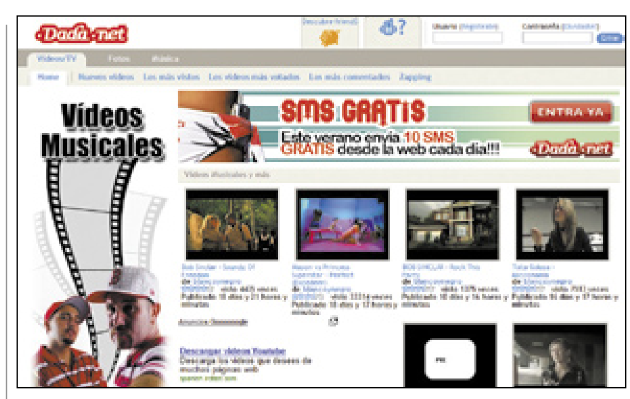
Búsquedas internas en webs

Las páginas más complejas suelen tener herramientas de búsqueda interna. Existen todo tipo de herramientas de este tipo, en páginas de información general, como las *wikis* (por ejemplo, www.wikipedia.org), pero también en wens de compras, como Softonic (www.softonic.com). Lo que tienen en común es que la información se extrae exclusivamente de la base de datos interna de esa página web. Estos motores de búsqueda tienen herramientas de búsqueda avanzada adaptadas a los contenidos de ese sitio.

Buscadores específicos

Esta categoría se puede integrar en las herramientas de los motores de búsqueda más importantes, como Yahoo, Ask, Google y muchos otros más. Se trata de buscadores que analizan la información de las webs en busca de determinados formatos de archivo, como imágenes, música, vídeos, etc.

No se trata de encontrar estos ficheros en una base de datos concreta, sino de hacerlo en la red al completo. Los archivos que muestran no siempre contienen los parámetros de búsqueda en su nombre, sino que, en muchos casos, esas palabras están en determinada página, y el buscador te muestra las fotos que hay en ella.



Los buscadores de vídeos se han convertido en uno de los medios más utilizados para difundir producciones propias.

Buscadores temáticos

Los motores de búsqueda de este tipo, al igual que los anteriores, también se encuentran integrados en muchos buscadores "generales", aunque hay algunos que son independientes.

Son herramientas que sirven para buscar en páginas de deterinados contenidos, que se actualizan con mucha frecuencia. En este aspecto son como los catálogos, pero están especializados en noticias, blogs y otras páginas de información de actualidad. Suelen estar asociados a determinados sitios, de manera que no ofrecen la información de todos los medios. Muestran la información más actualizada que encuentran, que ha sido recopilada por un robot similar a freshbot.

Búsquedas avanzadas

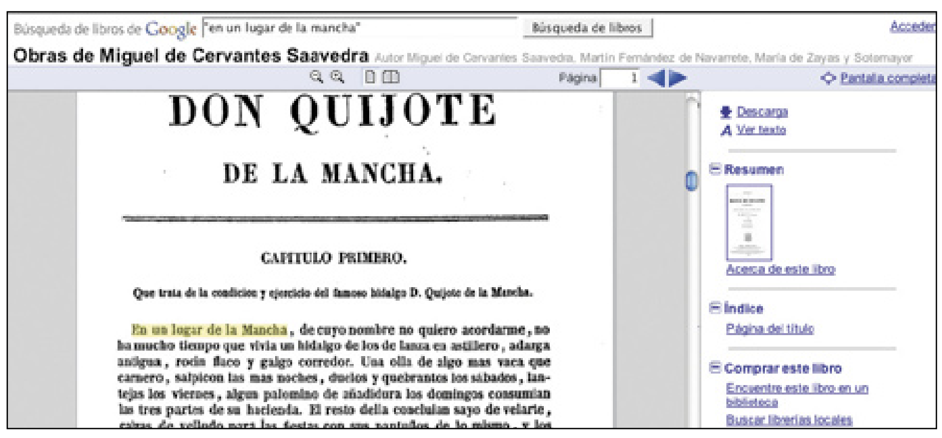
Para hacer una búsqueda de este tipo se usan herramienta con más parámetros, como el sitio web en en el que se quiere buscar, o que sólo muestre páginas actualizadas en los últimos días o meses. Para acceder a este modo sebes pinchar en el vínculo que aparece, que suele llamarse "búsqueda avanzada".

Además de esto, muchos buscadores ofrecen sugerencias para modificar la búsqueda, y que pueden ayudar más a encontrar lo que uno busca. Si has escrito una frase, por ejemplo "vuelos Amsterdam", al aparecer los primeros resultados, el sistema te ofrecerá cambiarlos por palabras similares, por ejemplo, "viajes Amsterdam", o frases similares.



En algunos buscadores aparece una lista de secciones con información temática.

Existe otra forma de hacer búsquedas más específicas, que es añadiendo "booleanos", palabras clave y otros símbolos y expresiones a las palabras que se buscan. Por ejemplo, si escribes una frase entrecomillada, sólo se buscarán páginas que contengas esas palabras en ese orden. Si quieres que no aparezca un término en concreto, después de las palabras básicas para la búsqueda, deja



Existen buscadores de libros, como el de Google (http://books.google.es) o el de Amazon (www.amazon.com) que muestran fragmentos del texto original para orientar a posibles compradores.

un espacio, escribe el símbolo "-" y, seguidamente, la palabra que no quieres. Si quieres añadir más palabras o frases, y te interesa que todos los resultados de búsqueda las muestren, puedes poner el símbolo "+" y después es palabra o frase (puedes entrecomillarla si quieres que se busque la frase completa). Para saber más acerca de este tema, puedes visitar la página web www.abcdatos.com/buscadores/operadores.html o www.wikilearning.com, en el artículo "buscadores de internet".

Publicidad en los buscadores

Para poder financiar las webs de buscadores, que son de carácter gratuito, se emplea la publicidad. En algunos servicios se muestra publicidad de todo tipo de empresas y servicios, y se cobra según las visitas o de enlaces con origen en la web de búsqueda.

En otros casos, como ocurre en Google, existe lo que se denomina "enlaces patrocinados". Se trata de una sección de la página en la que aparecen las webs de empresas que han pagado por aparecer en esos puestos destacados, que stán separados de los demás resultados de búsqueda. En estos casos, en vez de mostrarse la parte del contenido de la página que está relacionada con los parámetros de búsqueda, aparece un mensaje publicitario explícito.

Otra forma de mostrar publicidad en los buscadores es mediante ventanas emergentes y otras formas de publicidad flotante, que están enlazadas con las webs del anunciante.

Es posible configurar el navegador, mediante extensiones o plugins, para que no se muestren estas útimas ventanas publicitarias, aunque es imposible eleminar los enlaces patrocinados.

Búsquedas en libros

Existe otro tipo de buscadores que ofrece información de libros, incluidos extractos de su contenido. El primero en hacerlo fue Amazon (www.amazon.com), que fue seguido por Google (http://books.google.es).

Actualmente, el servicio de Amazon está más pensado para editoriales y comercios de libros, mientras que Google, que ofrece, en algunos casos, una imagen escaneada de la totalidad del libro, es de más fácil acceso para cualquier persona que emplee su búsqueda.

Esto ha suscitado cierta polémica en cuanto a los derechos de autor, por lo que las obras expuestas en su totalidad suelen ser de caracter "universal".

Programas de búsqueda

Existen varios programas que permiten hacer búsquedas al estilo de Google en tu propio PC, analizando el correo electrónico, los documentos y los archivos que contiene tu disco duro. Los ejemplos más destacados son Google Desktop (http://desktop.google.com), File Seeker (www.sourceforge.net) y Windows Desktop Search (www.microsoft.com).



Los buscadores de "lenguaje natural" aún se encuentran en fase de pruebas, pero se espera su lanzamiento para este año.

Una de las ventajas que tienen es que permiten buscar mediante operadores complejos, como los booleanos y otras expresiones.

Una variante de estas aplicaciones son los buscadores internos que permiten rastrear una red local. Como ejemplo se puede hablar de Lan search Pro (www.softperfect.com) y de Archivarius 3000 (www.likasoft.com).

Búsquedas con lenguaje natural

El futuro de las búsquedas, tal como se entiende hoy, es el de poder emplear lo que se denomina "lenguaje natural". Se trata de que el motor de búsqueda entienda el sentido de las expresiones, y que sea capaz de interpretar el sentido de las frases y su contexto. Por el momento no hay en funcionamiento nngún servicio que permitan hacer esto, sólo una versión "beta" (de prueba), y su fiabilidad es discutible. Dos de los ejemplos más destacados son Naturalfinder (www.bitext.com) y el motor de búsqueda de Powerset (www.powerset.com), que se presentará proximamente.

Censura en los buscadores

Mediante las búsquedas en Internet se pueden encontrar todo tipo de artículos, de temas muy diversos. Esto ha causado mucho revuelo en países en los que se censura la información a la que tienen acceso sus ciudadanos, como por ejemplo China. En esta nación se ha limitado el acceso a determinada información a través de los buscadores de Internet, como Google. Prácticamente se filtran todas las búsquedas que se realizan desde este país. Por lo demás, en la mayoría de los demás estados del mundo es posible acceder a información de todo tipo de forma normal.

Polémica de los buscadores de noticias

Algunas herramientas de búsqueda han creado problemas en ciertos sectores de Internet. Uno de los ejemplos más importantes es el de las búsquedas de noticias. Los motores como Google crean un indice de noticias en el que se muestra todo su contenido. El problemas es que, al encontrar ahí toda la información, los visitantes no necesitan entrar en la página en la que está alojado el artículo, que es la del servicio de noticias (prensa online, sobre todo). Debido a esto, se pierde un importante volumen de accesos a estas páginas, que cobran la publicidad en función de las visitas que reciben. El caso más destacado se ha producido en Bélgica, donde este buscador ha tenido que retirar de su índice a varias publicaciones online debido a una demanda millonaria.

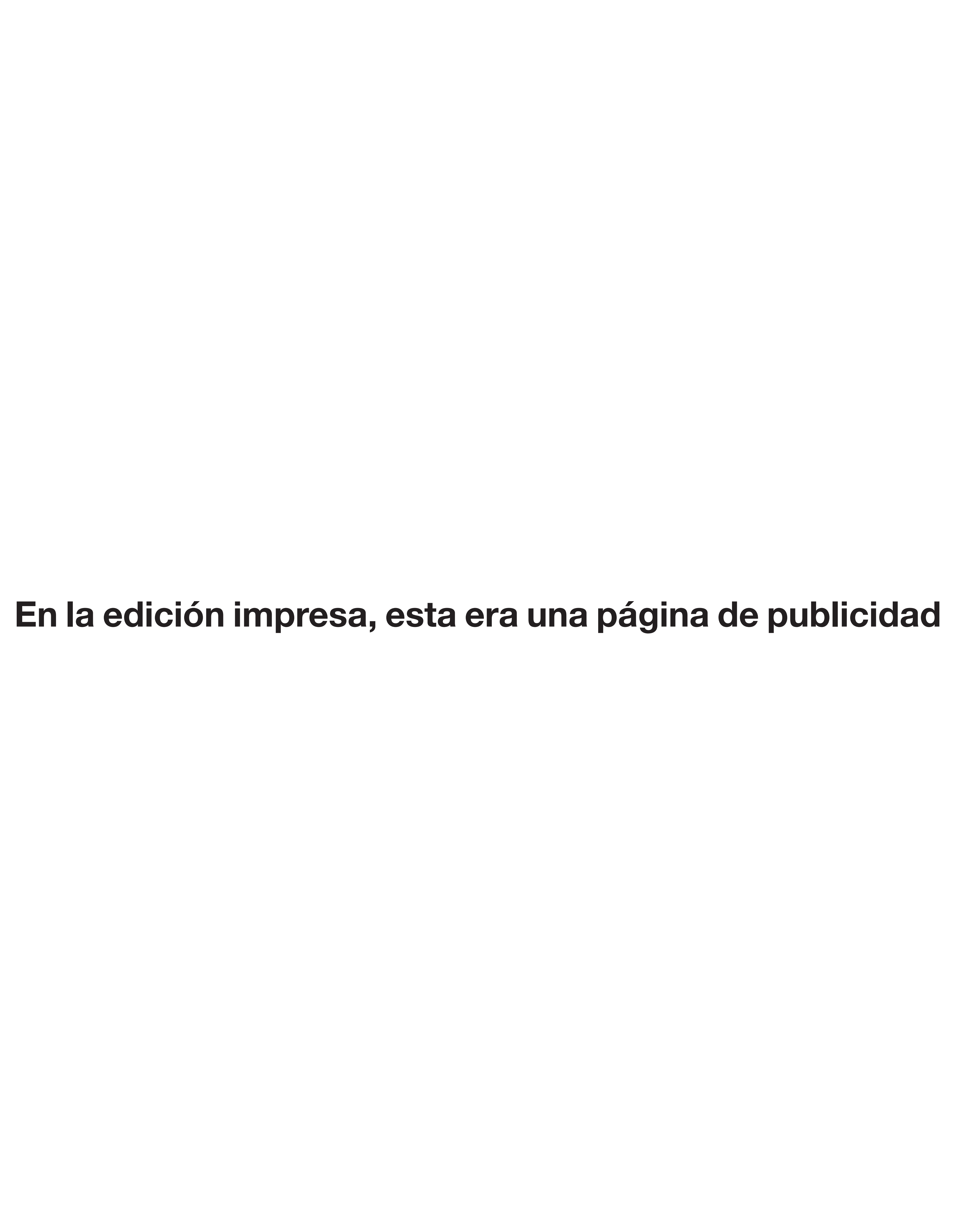
En cualquier caso, el resto de diarios online valoran más este servicio, ya que también hayan un beneficio, debido a que muchos usuarios visitan sus webs porque los buscadores las promocionan de forma indirecta.



Los buscadores de noticias muestran información de distintas fuentes, como periódicos online o canales de televisión.

En el próximo número...

Mandos de simulación de juegos


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

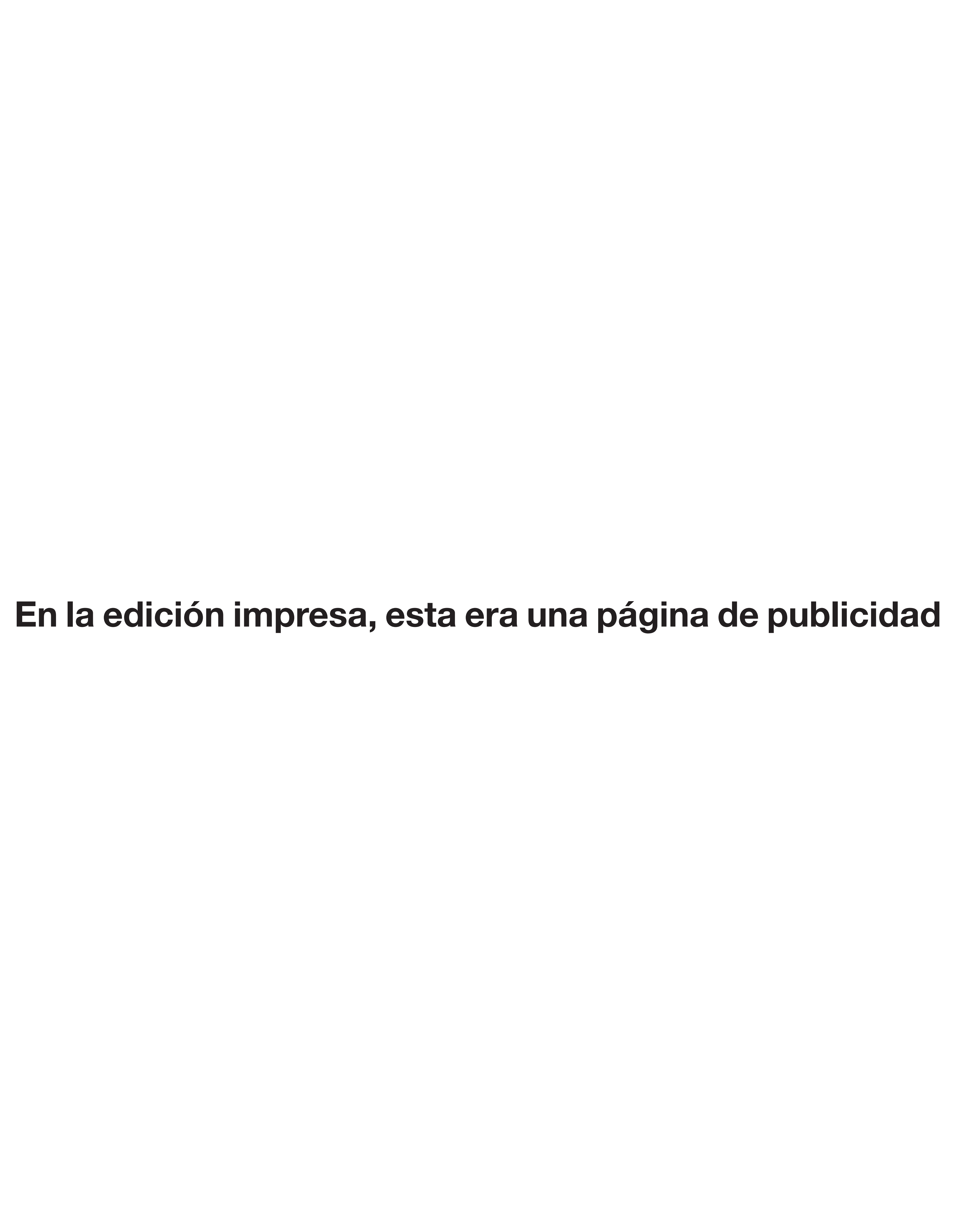


Foto: Stockxpert

No pierdas tu música

¿Te preocupa que desaparezca la música que guardas en el ordenador? Si se estropease tu disco duro lo perderías todo sin remedio. Por eso es importante tener una copia de respaldo en otro soporte. En estas páginas te enseñamos varias formas de hacerlo.

Sumario

Existen muchos soportes en los que almacenar música pero, la mayoría de los que se usan en la actualidad, a pesar de ser digitales, no ofrecen la seguridad de que vayan a durar siempre. Los CD no pierden calidad, pero si los usas mucho o de forma descuidada, al final, acaban por estropearse. Por ello, si quieres conservar intacta tu biblioteca musical, lo mejor es que guardes una copia de seguridad, ya sea en un disco duro o en CD.

Pero, antes de nada, lo mejor es que organices todos los archivos. Para ello puedes emplear un programa que cuente con la función de catalogar música. Así tendrás la posibilidad de acceder fácilmente a cualquiera de los discos que guardes en el PC. Además, podrás rellenar algunos apartados de la información asociada a cada pista y a cada álbum, como el nombre, el autor, el año y otras características.

Una vez que hayas completado esta parte, puedes plantearte qué tipo de copia de seguridad te conviene hacer. Si, por ejemplo, quieres dar a conocer tu música, ya sea porque te dediques a componer canciones o a hacer discos de mezclas, puedes compartirla en Internet. Para ello hay varios portales que permiten colgar música. Eso sí, no olvides la cuestión de los derechos de autor. En muchos de estos servicios se vigila que los contenidos compartidos no sean canciones con copyright.

En un CD caben cientos de canciones en mp3

Si sólo quieres tener una copia en CD, para conservarla aparte como copia de respaldo, puedes grabar la música directamente en un disco compacto, o bien crear uno que tenga autorreproducción. Estos son muy útiles, ya que permiten ser reproducidos en cualquier ordenador, tenga o no un software para escuchar música.

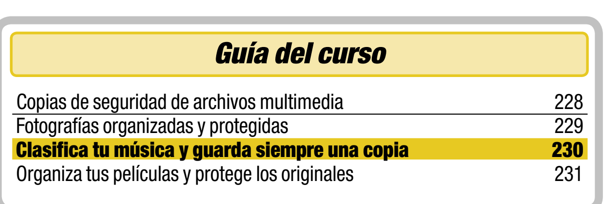
Existe otra posibilidad, que es hacer una copia de seguridad de la biblioteca multimedia, o sólo de la de música. Algunos programas, como iTunes (www.apple.es), incluyen esta función. Es básicamente igual a copiar toda la música en discos, sólo que después puedes restaurar toda la biblioteca en una sola acción.

Si buscas aún más seguridad por el motivo que sea, puedes recurrir a un servicio de backup online. Así tendrás una copia de seguridad cifrada y a buen recaudo. Seguro que lo valorarás si eres productor de música cantante o compositor.

En esta entrega te enseñamos cómo hacer cada una de estas tareas, de forma sencilla, para que sepas cómo organizar y conservar tu música.



Si copias tu música en un disco multimedia puedes escucharla en un equipo de sonido o en un televisor.

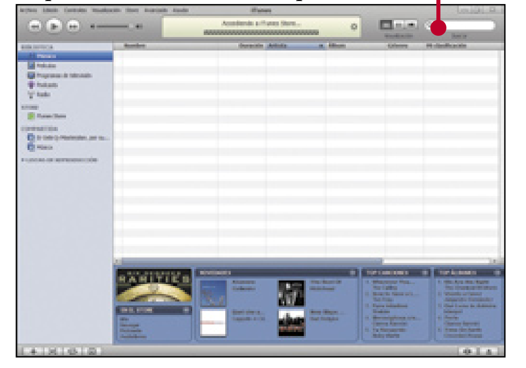


Guía del curso

1 Organiza tu biblioteca de música

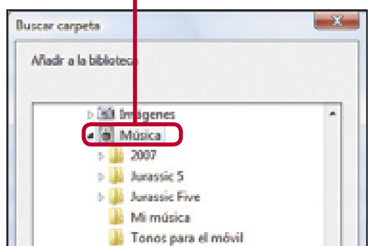
Para tener siempre a mano tu música, lo mejor es que tengas una biblioteca musical bien organizada. Para ello puedes usar un programa que permita catalogar los discos que guardas en tu PC. Existen muchas aplicaciones que te pueden servir, por ejemplo Media Monkey (www.mediamonkey.com), Windows Media Player (www.microsoft.es) o iTunes (www.apple.es). Para hacer este ejemplo hemos escogido el programa de Apple que, además de ser gratuito, permite comprar en la tienda online de esta compañía y, además, catalogar toda clase de archivos multimedia. Te enseñamos cómo hacerlo.

1 Descarga e instala el programa en tu PC. Para abrirlo, haz doble click en su icono en el escritorio. Se abre la ventana principal donde, de momento (si no tienes canciones en la carpeta "Mi música"), no aparece nada.

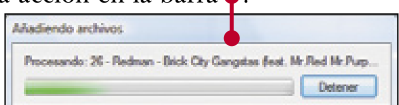


Para añadir la música que tengas en el equipo, ve al menú Archivo y pincha en la entrada Añadir carpeta a la biblioteca....

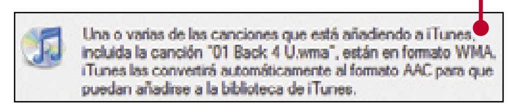
2 Se abre un explorador de archivos en el que tienes que buscar el directorio donde está la música.



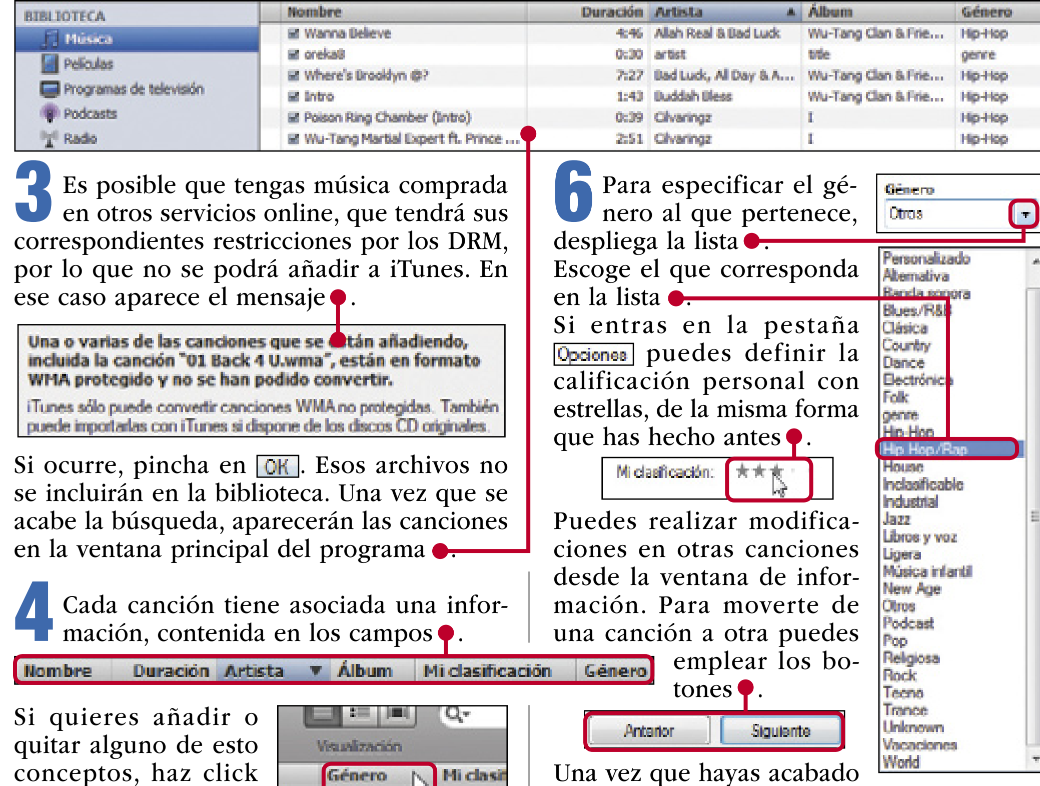
Una vez marcado, pulsa el botón Aceptar. Automáticamente se añaden los archivos a la biblioteca de iTunes. Puedes seguir el progreso de la acción en la barra.



Es muy posible que aparezca el mensaje:



Si no quieres convertir el audio, pincha en Omitir. En caso de que sí quieras realizar el cambio, haz click en Convertir.



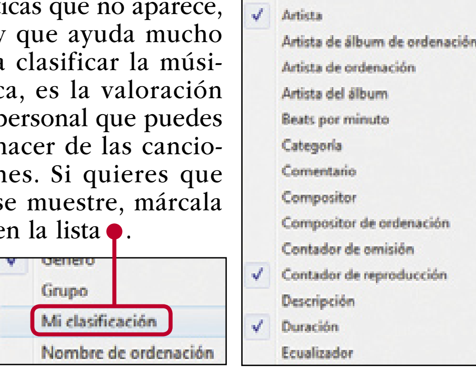
3 Es posible que tengas música comprada en otros servicios online, que tendrá sus correspondientes restricciones por los DRM, por lo que no se podrá añadir a iTunes. En ese caso aparece el mensaje.

Una o varias de las canciones que se están añadiendo, incluida la canción "01 Back 4 U.wma", están en formato WMA protegido y no se han podido convertir.
iTunes sólo puede convertir canciones WMA no protegidas. También puede importarlas con iTunes si dispone de los discos CD originales.

Si ocurre, pincha en OK. Esos archivos no se incluirán en la biblioteca. Una vez que se acabe la búsqueda, aparecerán las canciones en la ventana principal del programa.

4 Cada canción tiene asociada una información, contenida en los campos.

Si quieres añadir o quitar alguno de esto conceptos, haz click con el botón derecho sobre uno de ellos. Aparece la lista de toda la información que iTunes permite mostrar. Una de las características que no aparece, y que ayuda mucho a clasificar la música, es la valoración personal que puedes hacer de las canciones. Si quieres que se muestre, márcala en la lista.



Verás que aparece como un campo nuevo en la ventana principal, Mi clasificación.

5 El grado de calificación se expresa mediante estrellas. Para asignar un número concreto de ellas a una pista, selecciónala, coloca el cursor sobre el campo de "Mi clasificación", pincha en la línea vacía y desplaza el puntero hacia la derecha, hasta marcar el número de estrellas deseado. En muchos casos, además de este atributo, falta mucha otra información de las canciones, como el nombre, el álbum y otros datos. Para poder escribirlos, haz click con el botón derecho sobre la canción que quieras modificar y pincha en Obtener información. En la ventana que aparece, ve a la pestaña Información. Aquí puedes escribir todos los datos referentes a este tema, en los campos.

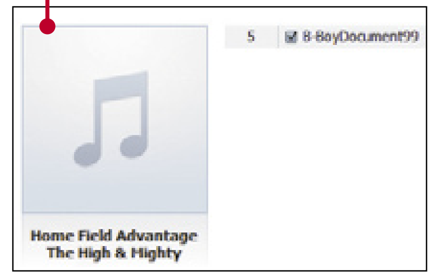
6 Para especificar el género al que pertenece, despliega la lista. Escoge el que corresponda en la lista. Si entras en la pestaña Opciones puedes definir la calificación personal con estrellas, de la misma forma que has hecho antes.

Puedes realizar modificaciones en otras canciones desde la ventana de información. Para moverte de una canción a otra puedes emplear los botones.

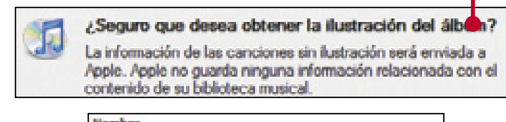
Una vez que hayas acabado de escribir los datos de todas las canciones que guardas en el PC, pulsa el botón OK.

Puedes ver que ahora todos los campos de cada una están rellenos.

7 Existen varias formas de visualizar la biblioteca. Para cambiar, por ejemplo, al modo en el que se muestran las pistas junto a una miniatura del disco, hay que pinchar en. La ventana cambia al nuevo modo.

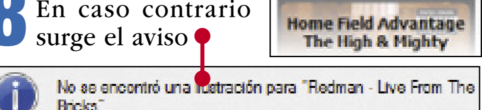


Si no tienes la carátula del disco, haz click con el botón derecho del ratón en el hueco para la imagen y pincha en la entrada Obtener ilustración del álbum. Aparece el aviso.



Para confirmar la búsqueda, pulsa el botón Obtener ilustración del álbum. Si existe en la base de datos de Apple aparecerá a los pocos segundos.

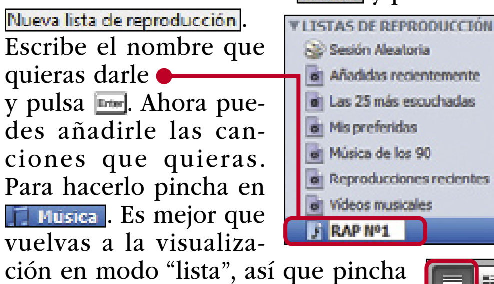
8 En caso contrario surge el aviso



y tienes que pinchar en OK. Existe otra forma de asociar las carátulas. Para ello debes descargarlas de Internet por otros medios (buscadores de imágenes o webs de carátulas). Una vez que la tengas, haz click con el botón derecho del ratón en el disco y pincha en Obtener información. En la ventana que aparece, accede a la pestaña Ilustración y pulsa sobre el botón Agregar.

9 En el explorador que aparece, busca la imagen que has descargado Live from the bricks.jpg y pulsa Abrir. Puedes variar el tamaño de la miniatura que se va a mostrar con el tirador. Para confirmar haz click en OK. Ahora se muestra la carátula del disco en la biblioteca.

10 Además de la clasificación por nombre, pista, cantante, etcétera, se pueden crear listas de reproducción personalizadas, de forma que se agrupen las canciones de un mismo tipo, las que más te gustan, o selecciones para momentos determinados. Para crear una ve al menú Archivo y pincha en Nueva lista de reproducción.



Escribe el nombre que quieras darle y pulsa Enter. Ahora puedes añadirle las canciones que quieras. Para hacerlo pincha en Música. Es mejor que vuelvas a la visualización en modo "lista", así que pincha sobre el icono.

11 Por ejemplo, puedes crear una lista con tus canciones favoritas, que



previamente has clasificado con estrellas. Si quieres verlas todas juntas, pincha en Mi clasificación. Se mostrarán todas en la cabecera (si no es así, pincha otra vez). Selecciona las que quieras, haz click con el botón derecho sobre una de ellas, ve a la entrada Añadir a lista de reproducción y pincha en el nombre de la lista que has creado RAP Nº1. Ahora, si pulsas sobre esta lista, a la izquierda, en la ventana de iTunes RAP Nº1, verás a la derecha la canciones que acabas de añadir.

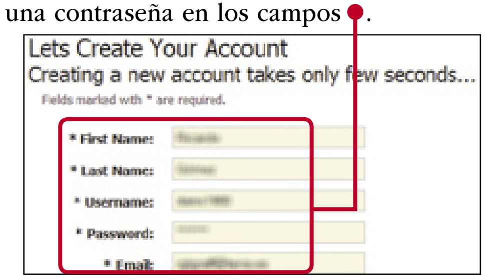


Puedes emplear todas estas herramientas para clasificar cada uno de los álbumes y canciones que tengas en tu PC.

2 Comparte tu música en Internet

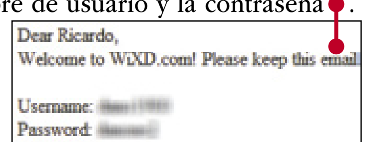
Compartir música en Internet es un tema muy polémico debido a la cuestión de los derechos de autor. Por ello, en este ejemplo, nos centramos en compartir música de creación propia o con licencias "creative commons" y similares, que permiten su difusión sin problemas, siempre que no exista ánimo de lucro. Para hacerlo hemos escogido la web WiXD (www.wixd.com), aunque puedes hacer algo similar en sitios como MySpace

1 Abre el navegador de Internet y ve a la dirección de WiXD (www.wixd.com). Aparece la ventana principal, con algunas canciones para escuchar. Antes de nada debes registrarte en el servicio (tranquilo, es gratuito). Para hacerlo haz click en Join. En la siguiente ventana escribe tus datos, un nombre de usuario y una contraseña en los campos.

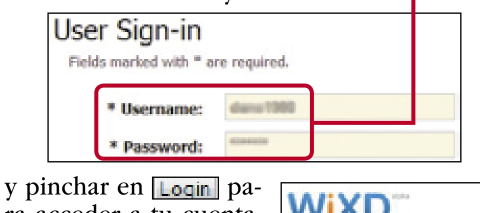


Haz click en el botón Create Account para proceder al registro.

2 Una vez confirmado, en tu cuenta de correo electrónico te aparece el mensaje Welcome to WiXD!. Si lo abres, verás que incluye tus datos personales, el nombre de usuario y la contraseña.

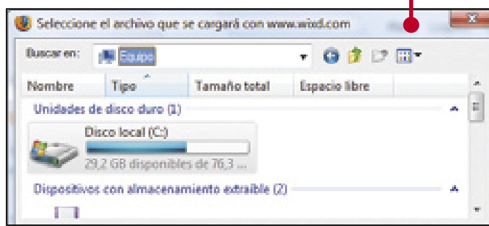


En la web de WiXD tienes que escribir tu nombre de usuario y contraseña en



y pinchar en Login para acceder a tu cuenta. Aparece un mensaje de bienvenida.

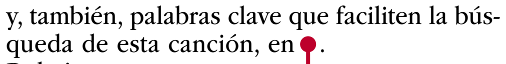
3 Para subir la música a la web haz click en el enlace Upload Music. En la ventana siguiente pincha en . Aparece un explorador de archivos.
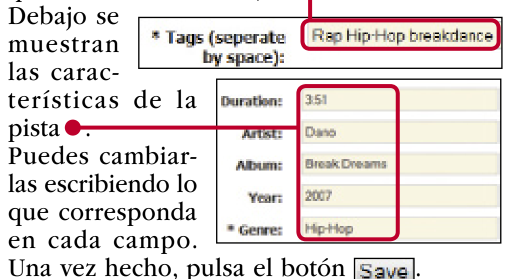


Ve a la carpeta donde guardas la música en tu PC Música, entra en la carpeta donde esté la canción Mi música, selecciona la pista Rappin.mp3 y pulsa el botón Abrir. Ahora, de vuelta en la página anterior, pulsa el botón Upload. Puedes ver el progreso de la subida en la barra.

4 Una vez que termine de subir la pista, aparecerá el mensaje Upload Your Media: You have uploaded: rappin. Escribe de nuevo el nombre de la canción en Title: Rappin. Puedes poner una descripción en Description: Break dance music 2007.

y, también, palabras clave que faciliten la búsqueda de esta canción, en .



Debajo se muestran las características de la pista .



Puedes cambiarlas escribiendo lo que corresponda en cada campo. Una vez hecho, pulsa el botón Save.

5 La ventana cambia a un reproductor de música online , que se ejecuta automáticamente para que escuches los temas que acabas de subir.

Debajo aparecen algunos datos acerca del archivo que has subido [226],



y un enlace directo a la página en la que se reproduce este fichero . Puedes mandárselo a quien quieras para que escuche tu música. Otra forma de enviar la invitación es pinchar en Share With Friend. Aparece una ventana pequeña para que escribas la dirección de destino, etcétera .

Para mandarlo, pulsa el botón OK. Cuando se haya enviado aparecerá el mensaje Thank you. An email has been sent your friend(s). Haz click en Aceptar.

6 También es posible valorar la música. Para ello, pincha sobre la estrella que quieras asignarle . Es posible añadir esta canción, o cualquier otra que esté en esta web, a una lista personal de favoritos. Si quieres hacerlo, pulsa en el enlace Add to Fave. Si quisieras borrar una pista de este listado tendrías que hacer click en Remove from Fave. Por último, si quieres ver la lista de tu música favorita de WiXD, pincha en el enlace My Music (3) My Faves (1). Puedes subir las canciones que quieras mediante este sistema y enviar vínculos a quien te interese que las escuche en Internet.

3 Crea discos con autorreproducción

Existen varias formas de almacenar una copia de respaldo de tu música, pero una de las más cómodas es pasarla a discos compactos (o DVD) que se reproduzcan de forma automática al introducirlos en un ordenador. Para ello vamos a usar el programa Turok MP3 Menu 2.0 (http://club.telepolis.com/webturok), que es gratuito y muy sencillo de manejar.

1 Antes de hacer nada descarga el programa de la web del autor. Una vez que lo hayas hecho debes crear una carpeta con el contenido que después tendrá el disco. Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono y pincha en Explorar. En el árbol de carpetas pulsa sobre Disco local (C:). Ve al menú Archivo, coloca el cursor sobre Nuevo y haz click en la entrada Carpeta.

2 Escribe el nombre que quieras darle a dicha carpeta Disco para grabar. Ahora, ve al directorio en el que has guardado el programa descargado, haz click con el botón secundario del ratón sobre el fichero comprimido TuRoK.zip y pincha en la entrada Extraer ficheros... Aparece un explorador de archivos en el que tienes que señalar la carpeta que has creado en el paso anterior . Pulsa el botón Aceptar.

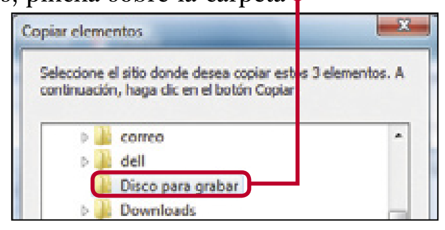
3 Si entras en esta carpeta podrás comprobar que el archivo ejecutable está descomprimido en su interior .



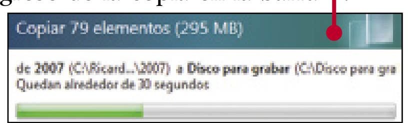
Ahora, ve al directorio en el que guardas tu música Música y selecciona los discos que quieres grabar .



Para copiarlos en la misma ubicación en la que está el programa Turok, entra en el menú Edición y haz click dobre la entrada Copiar a la carpeta... En el explorador de archivos, pincha sobre la carpeta .
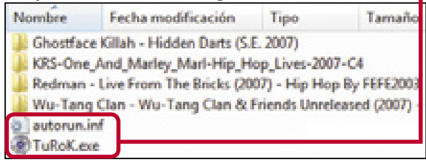


y después en el botón Copiar. Puedes ver el progreso de la copia en la barra .



4 Para que después se muestren las carátulas de los discos (si las tienes), debes renombrar los dos archivos con los siguientes términos . Así serán reconocidos por el programa Turok. Después tienes que crear un archivo de autoejecución para que el CD se inicie automáticamente al insertarlo en la unidad de CD. Para ello puedes usar el Bloc de notas. Pincha en , ve al apartado Todos los programas, en la carpeta Accesorios y haz click en el acceso a este programa, Bloc de notas.

5 En la ventana del Bloc que aparece escribe las siguientes líneas de texto: . Accede al menú Archivo y haz click en la entrada Guardar como... Busca y selecciona la carpeta del disco Disco para grabar. Escribe el siguiente nombre para el archivo y, además, despliega la lista y marca el formato Todos los archivos (*.*). Haz click en el botón Guardar para grabar finalmente el fichero con el formato seleccionado. Ahora, en la carpeta que estás preparando debe haber una serie de subcarpetas y, además, los siguientes archivos .



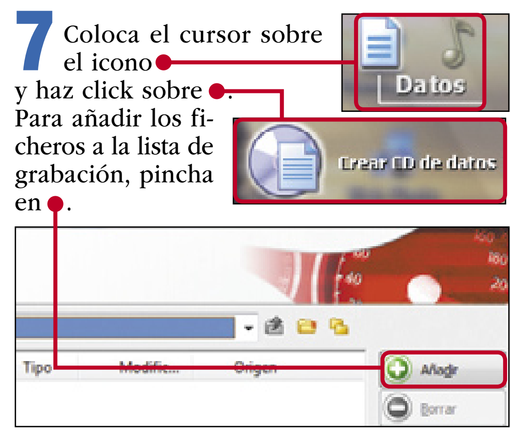
Ya puedes cerrar la ventana. Para ello, haz click en el botón X.

6 Para grabar el disco puedes emplear cualquier software de grabación. Nosotros hemos utilizado Nero para este ejemplo. Haz doble click en el icono del escritorio . En la ventana que surge pincha en



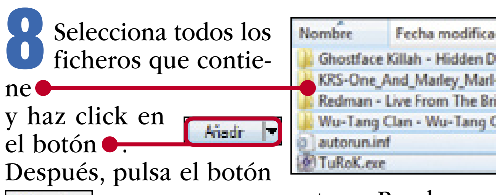
y selecciona . Hemos escogido este formato para que pueda ser reconocido por cualquier ordenador, ya que no todos los PCs tienen lector de DVD.

7 Coloca el cursor sobre el icono Datos y haz click sobre Crear CD de datos. Para añadir los ficheros a la lista de grabación, pincha en Añadir.



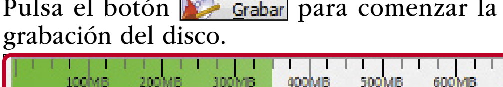
Aparece un explorador de archivos, desde el que debes acceder a la carpeta que has preparado Disco para grabar.

8 Selecciona todos los ficheros que contiene y haz click en el botón Añadir.



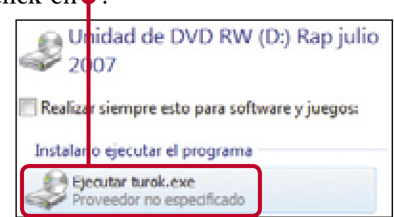
Después, pulsa el botón Cancelar para cerrar esa ventana. Puedes ver lo que van a ocupar los archivos en el disco en la parte inferior de la pantalla de grabación. Para continuar pincha en Siguiente. En esta ventana puedes dar un nombre al disco, en el campo Nombre de disco: Rap julio 2007 y seleccionar la grabadora que quieres utilizar (si tienes más de una) en la lista D: _NEC DVD+-RW ND-3530A [CD-R/RW].

Pulsa el botón Grabar para comenzar la grabación del disco.

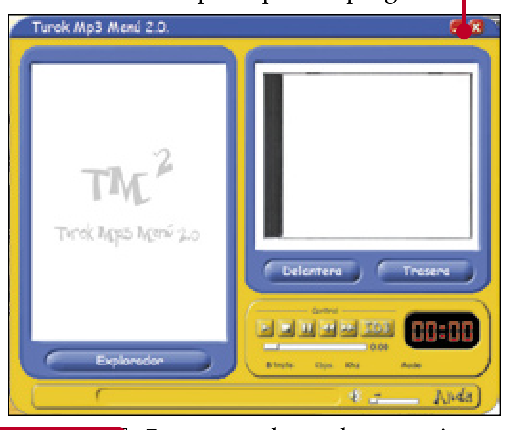


9 Cuando acabe aparecerá el mensaje El proceso de grabación ha finalizado correctamente. Haz click en el botón Aceptar. En la ventana que se abre ahora, pincha en Siguiente y, después, cierra la pantalla que aparece con un click en X. Surge el mensaje ¿Desea guardar el proyecto?. Puedes grabarlo pero, para lo que interesa ahora, es mejor que pinches en No. Haz click en el botón para cerrar la última ventana de Nero.

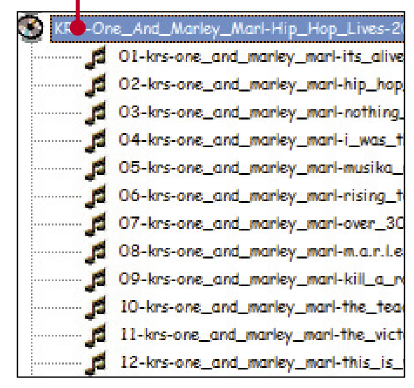
10 Cuando introduzcas el disco en un ordenador, en la ventana que aparecerá haz click en .



Verás la ventana principal del programa .



Para acceder a las canciones pulsa el botón Explorador. En el lado izquierdo haz doble click en uno de los álbumes KRS-One_And_Marley_Marl-Hip_Hop_Lives. Se desplegará para mostrar las canciones que contiene .



11 Si quieres escuchar alguna de ellas, selecciónala y usa los controles . Puedes ajustar el volumen con la barra . Si quieres ver las carátulas pincha en los botones Delantera Trasera para cambiar de una a otra.

Aunque este tipo de CD de MP3 está pensado para que se reproduzca automáticamente mediante el software Turok, puedes acceder a las carpetas de la música con el explorador de archivos. Verás que se encuentran tal y como las tenías en tu ordenador .



Así, si quieres volver a copiarlas en tu equipo, podrás hacerlo como si se tratara de cualquier otro archivo.

4 Haz una copia de seguridad en CD

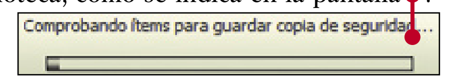
Nunca se sabe lo que puede ocurrirle a los archivos de tu disco duro. Por eso es conveniente que guardes una copia de seguridad de, al menos, los más importantes. Entre ellos se pueden encontrar los archivos de música, sobre todo si los has comprado en una tienda online, como la de Apple (http://store.apple.com). El programa que permite acceder a este servicio, iTunes, cuenta con una herramienta con la que puedes hacer copias de seguridad de su biblioteca. Te enseñamos cómo.

1 Abre el programa iTunes, ve al menú Archivo y pincha en la entrada Guardar copia de seguridad en disco... . En la ventana que aparece marca la casilla Guardar copia de seguridad de toda la biblioteca de iTunes y de las listas de reproducción.

Si ya has hecho una copia de seguridad y sólo quieres copiar los archivos nuevos, pon una marca en Guardar solo una copia de seguridad de los ítems añadidos o modificados desde la última copia de seguridad.

Ahora, introduce un disco virgen en el grabador de CD o DVD de tu ordenador y después pincha en el botón Copiar.

2 Primero el programa hace una comprobación de los archivos que hay en la biblioteca, como se indica en la pantalla .



El tiempo que tarde dependerá de la cantidad de archivos que tengas en la biblioteca. Si tienes mucha música en el ordenador y ocupa más que el espacio disponible en un disco de CD o DVD, aparecerá el mensaje Los ítems de esta copia de seguridad no caben en un solo CD de datos. ¿Desea grabarlos en varios discos?.

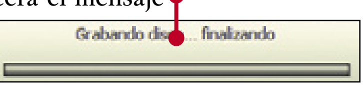
Para proceder a la copia, pulsa el botón Discos de datos. Empieza el proceso de copia pero, antes de nada, el programa analiza y prepara el disco .



3 Puedes ver cómo se desarrolla el proceso de grabación en la barra .



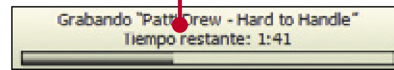
Cuando acabe de grabar en este CD o DVD aparecerá el mensaje



y, después, este otro Inserte un disco vacío... . También se abrirá la bandeja del grabador para que cambies de disco. Una vez introducido el segundo, volverá a prepararlo



y después pasará a grabar los siguientes datos en el nuevo CD ,



hasta completar la copia de toda la biblioteca. Si quieres restaurarla, abre iTunes y acto seguido, introduce el primer disco en el lector. Te irá pidiendo uno por uno todos los que hayas grabado, hasta restaurar tu biblioteca.

5 Contrata un servicio de backup online

Si eres músico o productor de audio, no puedes arriesgarte a que tus trabajos se pierdan por un fallo en tu ordenador, o por un descuido típico, como es borrar una carpeta por error. Por ello es imprescindible que guardes una copia de seguridad en alguna parte. Una interesante posibilidad es hacer backups online de estos ficheros. Las empresas que tienen estos servicios ofrecen garantías de todo tipo y, además, guardan los datos cifrados con una clave que sólo tú posees, de forma que nadie pueda acceder a ellos salvo tú. A continuación te mostramos cómo contratar y utilizar este servicio con la empresa Arsys (www.arsys.es).

1 Para comenzar debes contratar el servicio en su página web. Accede a ella y, en la ventana principal, pincha en Aplicaciones. Después, a la izquierda, entra en Arsys Backup Online. De la oferta de servicios de backup, nosotros hemos escogido esta.

2 En la siguiente ventana aparecen algunas características de la oferta. Si quieres variar la frecuencia del pago para que sea mensual en vez de anual, despliega la lista y marca la casilla mensual - 14.90 €. Si quieres ampliar la capacidad del servicio, escoge la opción que te interese en el listado. Para continuar, pincha en COMPRAR >>.

3 Escribe la contraseña que quieras en estos campos y marca la casilla Acepto los términos de los cont. Pulsa el botón SIGUIENTE >> para seguir con la contratación. En la siguiente ventana selecciona la opción Soy un particular. Debajo escribe tus datos personales en los apartados. Más abajo tienes que escribir de nuevo tu contraseña y tu número de cuenta bancaria en. Una vez que lo hayas hecho, pulsa sobre el botón SIGUIENTE >>.

4 La nueva ventana muestra el nombre y el precio del servicio que vas a contratar. Si quieres confirmar el pago, pincha en el botón SIGUIENTE >>. A los pocos segundos aparecerá el mensaje.

Ahora debes pinchar en el enlace Datos de configuración técnica de Arsys Backup Online 512MB para ver algunos datos que te harán falta para configurar el programa de backup de Arsys. En este documento, ve al apartado PUESTA EN MARCHA DEL PRODUCTO ARSYS BACKUP ONLINE y pincha en el enlace Descargar. No cierres la ventana anterior. En la pantalla que surge a continuación, pincha en Guardar archivo para descargar el fichero.

5 Cuando se haya bajado, para instalarlo haz doble click en el archivo ejecutable ArsysBackup.exe. En la primera pantalla, señala el idioma de instalación Español y haz click en el botón Siguiente >. Pasas a la ventana Bienvenido al asistente de Arsys Backup Online. Pincha en Siguiente >, después en el botón Sí y en Siguiente >. Marca la casilla del tipo de instalación Típica y pulsa Siguiente >, y, otra vez, en Siguiente >.

6 En la pantalla que aparece marca la casilla Instalar como servicio completo y haz click en el botón Siguiente >. Selecciona el tipo de cuenta que vas a utilizar Usar cuenta del sistema local y haz click dos veces en Siguiente >. Para terminar, pincha en el botón Finalizar. Automáticamente se abre el programa y muestra el asistente Asistente de Configuración. Haz click en Siguiente >.

7 Para poder rellenar la información que se te solicita, debes volver al documento que contiene los datos de configuración que has abierto en el paso **4**. Aquí, pincha en Acceso clientes. Se abre una ventana en la que tienes que escribir tu dirección de correo y la contraseña que has especificado antes. Haz click en el botón ENTRAR. A continuación, pincha en el enlace Productos, después en, en la entrada Configuración y, finalmente, en el vínculo Gestión de usuarios.

8 Aparecen los datos de configuración que necesitas para completar la instalación del software de Arsys. Anota tu nombre de usuario, el del servidor y el del puerto. Ahora, vuelve a la ventana del asistente de configuración, escribe los datos solicitados en los campos y pulsa el botón Siguiente >.

9 En la ventana que aparece, marca la casilla Tengo un nombre de usuario y una contraseña y haz click en Siguiente >. Seguidamente, rellena los campos y pulsa dos veces en Siguiente >. Ahora es necesario que el programa pruebe la conexión con el servidor de backup de Arsys. Para ello, pincha en PROBAR CONEXIÓN CON EL SERVIDOR. Aparecerá la ventana, donde se te indicará que la conexión se ha realizado correctamente. Si ocurre algún fallo debes revisar los puertos, por si acaso el indicado en el paso anterior está cerrado. En tal caso, debes abrirlo. Haz click en Siguiente >.

10 En este paso se te pide que asignes un nombre a la copia de seguridad, en el campo. Haz click dos veces sobre el botón Siguiente >. Es preciso que escribas una clave de acceso para que los datos sean cifrados, garantizando su seguridad. Para ello, pon una marca en la casilla, pulsa el botón Siguiente > y escribe dos veces la contraseña que quieras en. Debajo tienes que escribir una pista, por si acaso te olvidas de la clave. Pincha en Siguiente > y, para confirmar la configuración del programa, haz click sobre Finalizar.

11 Despliega el árbol de carpetas, busca aquella de la que quieres hacer un backup, selecciónala, y marca la casilla que hay a su lado. A la derecha aparecen las carpetas que contiene. Marca la casilla de aquella de la que quieres hacer un backup Mi música. Para comenzar la codificación y la transferencia de los archivos, haz click en el botón Copia seguridad ahora. Al acabar la transferencia aparece el mensaje La copia de seguridad se ejecutó correctamente. Haz click sobre el botón Aceptar.

12 Si quisieras restaurar la copia de seguridad en tu PC tendrías que abrir el programa y entrar en la pestaña Restaurar. Aquí, despliega la carpeta Disco local (C:) y las subcarpetas correspondientes, hasta llegar a la última que hay (se trata de la carpeta de la que has hecho el backup). Marca la casilla que hay junto a ella Mi música y pincha en el botón Restaurar ahora.

13 En la siguiente pantalla puedes especificar que se restaure en su ubicación original Copiar archivos al lugar original o en una carpeta temporal Copiar archivos a carpeta temporal. En este caso, para especificar la carpeta de destino, pulsa Examinar y selecciona la carpeta que quieras. A continuación, pincha en Aceptar. Si, por casualidad, aún tienes alguno de los archivos en la carpeta de destino, aparecerá un mensaje como este. Si no quieres que se sobrescriba, haz click en No. Al acabar la restauración de los archivos en tu ordenador, aparece el mensaje La restauración se terminó correctamente. Pincha en el botón Aceptar. Ya puedes cerrar el programa.

Olympus μ 770 SW



+
- Carcasa resistente a golpes y agua
- Rapidez en la toma de imágenes
- Grabación de vídeo con zoom

–
- Alcance del flash
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y en tiendas especializadas.
Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la página web www.olympus.es

Todo terreno

Y no es para menos, si se tiene en cuenta que esta cámara de fotos está diseñada para usarse en casi cualquier situación. Aguanta sin problemas las caídas de hasta 1,5 metros, y puede ser sumergida hasta 10 metros. Esto último no debe tomarse al pie de la letra, y siempre hay que considerar un par de metros menos. De todas formas, cuenta con un indicador de presión para no exceder los límites. Todo esto te puede ser útil en unas vacaciones en la playa o si practicas deportes náuticos o espeleología.

Otra caracterísica importante es que se puede utilizar en condiciones de tempera de hasta -10º C.

La cámara tiene una resolución de 7,1 megapíxeles, aunque su calidad no es excelente. Se aprecian las aberraciones típicas de las cámaras compactas y genera un ruido apreciable en altas sensibilidades (ISO 800 y 1.600). Su función macro no destaca por su distancia mínima (hasta 7 mm).





Los conectores están protegidos por tapas herméticas y los botones hundidos para que aguanten golpes.

Su flash no es muy potente, aunque tiene suficientes modos de funcionamiento y de escena, incluido el de foto subacuática.

Su único ajuste manual es el de exposición, y, por desgracia, no tiene estabilizador de imagen.

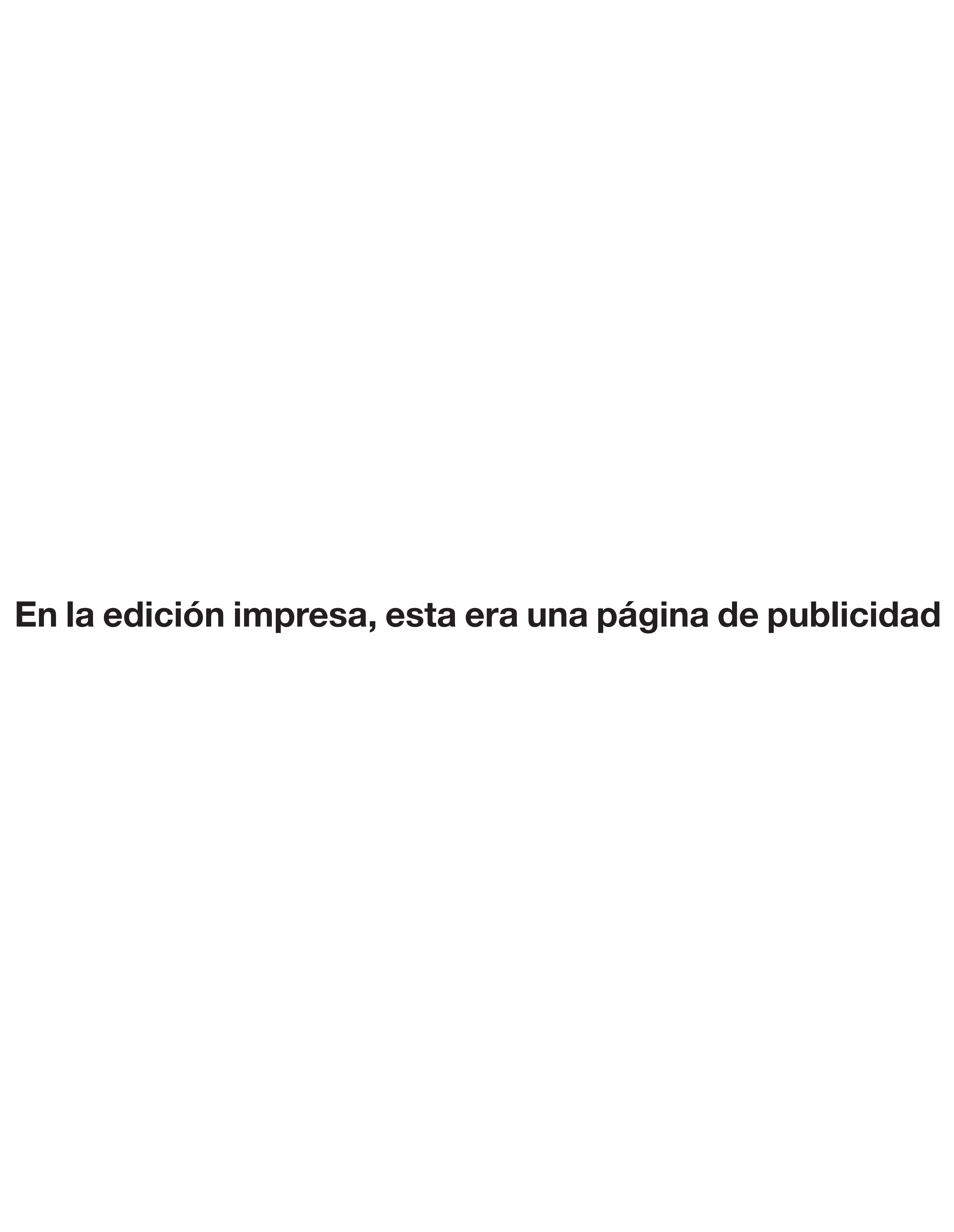
Cuenta con memoria interna de 14,7 Mb y emplea tarjetas XD.

En general, aunque no tiene grandes prestaciones, esta cámara está bien diseñada para deportes de verano y aventura. Además, pesa poco y su tamaño es muy reducido.



Como es habitual en las compactas, los botones de control están detrás.

Fabricante / Producto analizado		**Olympus μ 770 SW**	**Nota**
Resolución útil		**7,1 megapíxeles**	
Calidad	**50,00%**		**5,96**
Calidad de la imagen	40,00%	Resolución alta (pierde un 2,86% en los bordes), distorsión de cojín en gran angular, distorsión de barril en tele, fuerte ruido en ISO 800 y 1600, colores ligeramente falseados, balance de blancos bueno y viñeteado muy visible	6,53
Calidad del flash (alcance en gran angular - tele, tiempo de carga, retraso de disparo)	10,00%	Escaso (3,8 m) - muy escaso (2,6 m) / lento (4 s) / corto (0,35 s)	3,70
Manejo	**39,00%**		**5,08**
Zoom óptico (d. focal a 35 mm) / abertura	5,00%	3X (38 - 114 mm / 1:3,5 - 5)	4,62
Tiempo de preparación tras el encendido	2,00%	2,5 s	6,00
Tiempo de la toma (autofoco + captura)	5,00%	0,7 s	7,23
Tiempo desde la pulsación hasta la toma	1,00%	0,125 s	9,89
Tiempo desde la toma hasta la siguiente preparación, a máxima calidad (jpeg sin flash)	1,00%	2,4 s	3,66
Captura en serie (maxima velocidad y calidad en jpeg: cantidad / repeticiones /más fotos	1,00%	1,1 imágenes por segundo	6,09
Macro: distancia / superficie mínima	1,00%	7 cm / 18,75 cm²	5,40
Pantalla: pivotable / girable / exactitud de detalle / color / diagonal visible / reflejo / brillo / niveles de brillo ajustables	2,00%	No / no / ligeramente escasa / ligeramente falseada / 62,5 mm / ligeramente alto / escaso / 5 niveles	5,27
Visor: tipo (cantidad de píxeles según el fabricante) / coincidencia con el motivo / cobertura / corrección de dioptrías	1,00%	No tiene	0,00
Manejo de los botones de control / tipo de ajuste de zoom / número de pasos de zoom	1,00%	Mediante un botón para todas las direcciones / selección con botones / 10	4,29
Pasos en ajuste de blancos / resolución / modo de disparo / borrar una foto	2,00%	3 / 5 / 2 / 4	5,08
Informaciones en pantalla posibles antes de una fotografía	1,00%	Fotos restantes, modo de flash, compensación de exposición, sensibilidad ISO, calidad de imagen, resolución y balance de blancos	5,30
Ajuste manual de foco / diafragma / velocidad / sensibilidad / balance de blancos manual	2,00%	No / no / no / sí / no /	2,00
Modos de disparo	1,00%	P/Auto, estabilización digital, SCN	4,50
Programas de flash	1,00%	Automático, reducción de ojos rojos, de relleno y desactivado	8,50
Aviso sonoro de enfoque correcto / incorrecto / aviso visual mediante LED / en la pantalla / indicación de punto de enfoque	1,00%	Sí / no / sí / sí / sí /	7,50
Estabilizador de imagen	5,00%	No tiene	0,00
Grabación de vídeo (resolución máxima / grabación sobre 512 Mb / fps / Zoom)	5,00%	640 x 480 px / 558 s / 15 fps / zoom durante la grabación	8,67
Funciones adicionales	1,00%	PictBridge, mediciones de exposición (ESP, puntual)	3,73
Otros	**7,00%**		**6,33**
Peso / dimensiones (ancho x alto x fondo)	1,00%	171 g / pequeña (95 x 60 x 23 mm)	8,31
Alimentación de la cámara	1,00%	Batería de iones de litio, carga en cargador	6,67
Nº de fotos por batería o juego de pilas	2,00%	233	8,18
Memoria: tarjetas admitidas / tarjeta incluida / memoria interna	1,00%	xD / no incluye / 14,7 Mb de memoria interna	2,11
Cantidad máx. de fotos en tarjeta de 512 Mb a máxima calidad (formato 4:3 - 3:2 - 16:9) / mínima resolución en jpeg (formato 4:3)	1,00%	147 - ninguna - 968 / 2.905 imágenes	4,34
¿Tiene salida de TV en la cámara / zapata para flash adicional?	1,00%	Sí / no	6,50
Accesorios incluidos		Cable USB, cable A/V, cable AC, manual, CD, cargador de batería externo, correa de mano y batería	
Servicio	**4,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	7,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	0080 067 108300	10,00
Servicio online		www.olympus.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,69**
Corrección positiva/negativa		Manómetro (mide la profundidad en el agua mediante la presión a la que está sometida la cámara)	+0,10
Calidad		**Bien** ➜	**5,79**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 5,79 = 68,91 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tomb Raider Anniversary

En resumen: ¿qué mejor manera de celebrar un cumpleaños que recordar los orígenes? Ese es el planteamiento de Tomb Raider Anniversary. En él te enfrentarás a la primera aventura que vivió Lara Croft hace ya más de diez años. Eso sí, todos sus elementos han sido diseñados de nuevo, de manera que aunque ya conozcas la historia, la vivirás con tantos cambios que casi sea algo totalmente nuevo.

Mucha gente piensa que ser Lara Croft es una especie de chollo, una bendicion que obtuve nada más nacer. Siempre que alguien me conoce me mira con una mezcla de admiración y desconfianza. Lo primero, claro, se debe a todo lo que tengo. Lo segundo, probablemente, a que piensan que lo he obtenido a base de regalos.

Me conocen, sí, pero no tienen ni idea de quien soy en realidad. Hay quienes piensan que ser atractiva me abre muchas puertas. Nada más lejos de la realidad. Son muchos quienes me prejuzgan por mi aspecto y, claro, se sorprenden al descubrir que la parte de mi cuerpo que más me gusta y que más cuido es... sí, el cerebro.

Siempre ha sido difícil

Muchos no saben o, como mínimo, no recuerdan todo aquello por lo que he tenido que pasar. Me he jugado la vida en un sinfín de ocasiones, he tenido que enfrentarme a seres y criaturas que podrían los pelos de punta al más osado de los valientes, me he adentrado en lugares que aterrorizarían a héroes y, sin embargo, cuando se habla de mí parece que me paso el día entero de fiesta en fiesta.

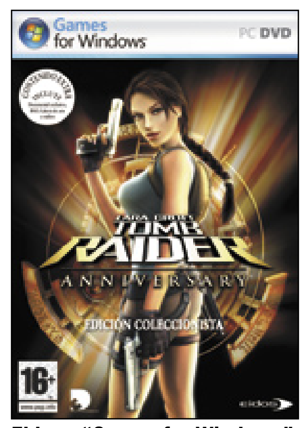
Aunque ya en ese periodo que separa la infancia de la adolescencia me dejé llevar, por primera vez, por esa fuerza que me ha empujado siempre a querer ver y conocer más, hace poco más de diez años desde que, por primera vez, abordé un desafío tan grande como para necesitar ayuda, toda la ayuda que pudiera recibir por quien quisiera dármela. Fueron tiempos difíciles, desde luego que sí.



Ahora que el tiempo ha pasado y que, quienes conociéndome no saben de aquellos primeros tiempos, deberían dar un salto en el espacio y en el tiempo para dirigirse a Perú en 1.996.

Allí confluyeron conocimientos, recuerdos y elementos capaces de darle a mi vida el giro que estaba esperando desde que, con nueve años, sufrí aquel maldito accidente aeronáutico y perdí a mi madre para siempre.

Antes me enfadaba cada vez que alguien pensaba que todo lo que tengo proviene del trabajo de mi padre. Muy pocas personas pueden hablar de él, pues en realidad su círculo de



El logo "Games for Windows" garantiza su compatibilidad con Windows Vista.

confianza era tan pequeño que, en ocasiones, yo misma llegué a dudar sobre si yo formaba parte de él.

Ahora sé quien era mi padre, sé la importancia que tenía para él, y le debo el recordar todos los pasos que he dado en cada una de mis expediciones a los rincones más recónditos del mundo, pues fue precisamente su trabajo mi mayor acicate para hacerlo.

¿Quién anda ahí?

Oh, perdona, no me gusta apuntar con un arma a quienes no conozco, pero si te has acercado a mí de manera tan sigilosa para evitar que me diera cuenta, me hace sospechar sobre tus intenciones. No te preocupes, cuando haya terminado de atarte brazos y piernas te permitiré que te expliques... siempre y cuando no me canse de escuchar excusas y mentiras sin sentido.

¿Cómo te atreves a hablar así de mi padre? ¿Y de mí? ¿Y cómo demonios es posible que sepas cosas de mi vida que jamás le he contado a nadie? No me gusta que conozcas aspectos de mi pasado que he decidido olvidar y siempre he sentido animadversión por los mirones. ¿Eres eso? ¿Eh? ¿Has dedicado los últimos años de tu vida a espiarme y a curiosear mis cosas? Las personas que han hecho eso siempre ha sido con aviesas intenciones... y todos ellos han acabado mordiendo el polvo.

¡Maldita sea! ¡No es posible que sepas lo que pasó en Perú y en Bolivia! ¡No había nadie más dentro de esa cueva! ¡Y cómo demonios sabes lo que me ocurrió allí cuando sólo era una niña! ¡No entiendo nada! O eres capaz de leer la mente a las personas, o bien me has drogado con Pentotal sódico y has conseguido que te narre, una a una, todas las aventuras de mi vida.

¿Qué? ¿Qué quieres decir con eso de que has estado desde el principio conmigo?

Así es el juego



1 ¿Quien dijo que el hombre no puede volar? Eso sí, asegúrate de caer sobre blando o, en su defecto, en agua.



2 Las sombras son los lugares elegidos por determinadas criaturas para preparar sus temibles emboscadas.



3 Antes de saltar, asegúrate de que sabes bien dónde vas a caer.



4 No dejes que el miedo a las criaturas extrañas te bloquee. Ataca primero.



5 Nunca salgas directamente a espacios abiertos, antes "asómate".



6 Aunque la capacidad pulmonar de Lara es envidiable, no dejes que pase demasiado tiempo bajo el agua.



7 Ante caminos como este, lo más recomendable es que te vayas planteando un itinerario alternativo, por si acaso.



8 ¿Saltar y disparar al mismo tiempo? Por favor, aprendí a hacerlo en el cole.



9 El gancho es una ayuda imprescindible para acceder a puntos como éste.



10 Cuidado con este tipo de movimientos, o puedes acabar "quemado".

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Direcciones online

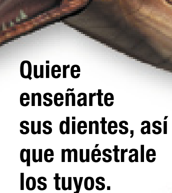
www.tombraider.com	Página oficial del juego
www.crystald.com	Web oficial del desarrollador
www.eidos.com	Web oficial del productor
www.proein.com	Web oficial del distribuidor
http://es.wikipedia.org/wiki/Tomb_Raider_(Saga)	Tomb Raider en Wikipedia
www.trsaga.com	Web con muchísima información

Por favor, sé perfectamente quienes han sido mis compañeros de viaje, siempre los he escogido yo y no recuerdo haberte visto nunca.

Pero claro, por otra parte parece que conoces mi vida incluso mejor que yo misma, y hay algo en tus ojos que me hace pensar que no mientes y que, realmente, quieres ayudarme. Antes de ello tienes muchas cosas que explicarme. No es normal que aparezcas en mi casa de repente y me dejes con la boca abierta contándome mi propia biografía. Lo cierto es que sólo alguien que haya estado conmigo desde siempre puede saber lo que tú sabes.

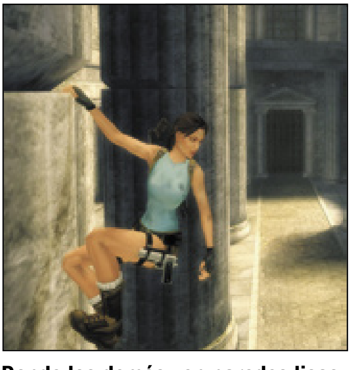
Quizá hayamos empezado con mal pie, deja que te suelte, siéntate en el sillón y empieza a contarme en que consiste esta relación que, al parecer, nos une desde hace ya más de diez años.

Oh, mejor aún, ¿por qué no me ayudas a hacerlo todo de nuevo?



Quiere enseñarte sus dientes, así que muéstrale los tuyos.

Detalles del juego



Donde los demás ven paredes lisas, tú debes buscar puntos de agarre.



El gancho no sólo sirve para subir, también te ayudará en las bajadas.

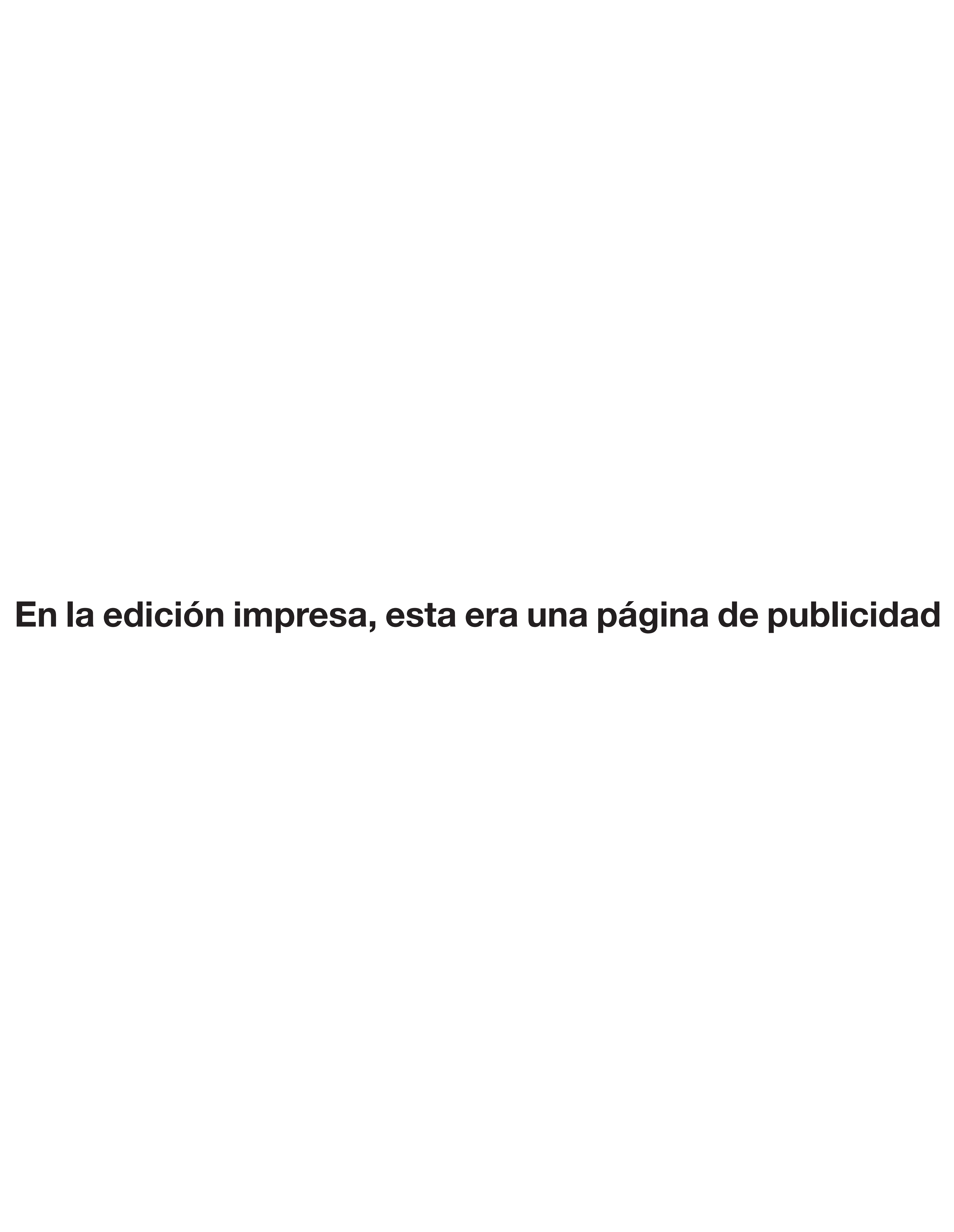


Si tienes que ir ahí abajo, tendrás que evitar toda esa lava.



Algunos mecanismos milenarios son increíblemente complejos.

Desarrollador / productor		Crystal Dynamics / Eidos	Nota
Nombre del juego		Tomb Raider Anniversary	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 3 1,4 Ghz / 256 Mb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 3 Ghz / 1 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,81**
Gráficos	**13,00%**		**9,69**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**9,14**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,45**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Aguda	7,00
Textos / subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Pad de control / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	6,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**9,72**
Comentario	10,80%	Es compatible con las tarjetas ATI serie X1900, X1800, X1600, X1300, 9xxx, X850 Pro, 8500, X800 Pro, X800, X700, X600, X300 SE y nVidia GeForce serie 8800, 7800, 6800, 6600, 6200, serie FX y GeForce 4 y 3	9,72
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,05**
Variedad de elementos del juego	2,00%	15 niveles	8,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón, pad de control	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/0 (red local/Internet)	
Instalación	**5,00%**		**8,14**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (3.974,5 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	1,31 Mb	7,71
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano opcional	8,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.tombraider.com/annyversary)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,85**
Corrección positiva/negativa		Incluye muchísimos extras	+0,25
Calidad		**Sobresaliente**	**9,10**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**44,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**44,95 : 9,10 = 4,94 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tu PC siempre a mano

Sumario

Foto: Age fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Las herramientas de control remoto no son sólo para profesionales. Cualquier usuario que quiera tener acceso a su ordenador desde otro ordenador de la casa, el trabajo o un cibercafé, lo tiene muy fácil. Nosotros te enseñamos cómo puedes hacerlo.

Los sistemas de acceso o control remoto de ordenadores, también conocidos como programas de escritorio remoto, permiten a un ordenador (denominado cliente) acceder de forma directa a otro ordenador (llamado servidor) aunque se encuentren separados físicamente. Eso sí, necesitan estar conectados mediante una red.

Estos sistemas permiten usar en el equipo remoto como si se estuviera trabajando delante de él, visualizando su escritorio, utilizando su ratón y ejecutando todas sus aplicaciones, sin la necesidad de trasladarse físicamente hasta donde se encuentra y sin limitación alguna, excepto las que pueda imponer el ancho de banda de la red que los une. Para que esta comunicación se establezca es necesario instalar dos programas, uno en cada ordenador.

Si quieres, no tendrás que gastar un solo euro

El programa servidor se instala en la máquina a la que se quiere acceder, y el programa visualizador en la máquina cliente. Estos sistemas ofrecen un gran número de posibilidades, por ejemplo la de acceder desde el ordenador cliente con un sistema Windows a una máquina Macintosh o Linux, y utilizarla sin problema alguno. Esto mostraría el escritorio de un Mac funcionando a la perfección (corriendo programas, instalando aplicaciones, etc.) en el escritorio de un PC con Windows Vista, por ejemplo.

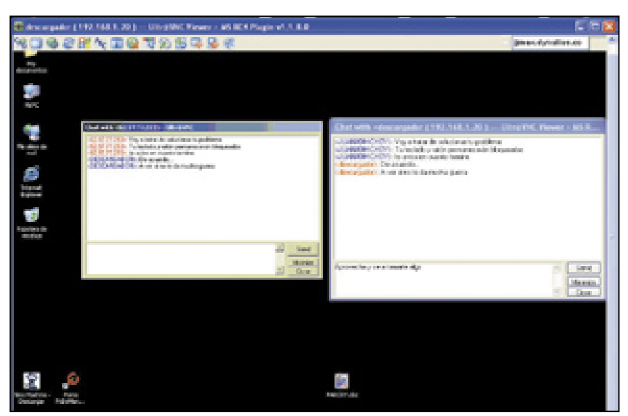
Normalmente, los usuarios más comunes de estas aplicaciones son administradores de sistemas de cualquier empresa. Un solo administrador puede gestionar muchos ordenadores, evitándose desplazamientos. También los responsables del servicio técnico o de reparación de equipos informáticos encuentran una valiosa herramienta en estas aplicaciones. Una simple llamada de teléfono notificando un error en un ordenador, y el técnico de sistemas, desde su puesto, puede acceder al PC con el problema e intentar resolverlo directamente, sin desplazarse a la oficina, pero también sin tener que dar instrucciones al usuario para que aplique él la solución.

Pero más allá de la administración de sistemas o la reparación remota de problemas, estas aplicaciones tienen muchos más usos, por ejemplo el de compartir una misma pantalla en varios ordenadores, algo muy útil en un aula, ya que los alumnos pueden seguir en su pantalla los pasos que toma el profesor en su ordenador. Pero, por

Accede a tu ordenador desde cualquier lugar

supuesto, también puede tener un uso doméstico y es que estos programas te permiten acceder a tu PC desde cualquier otro conectado a la misma red, y esto también incluye Internet. ¿Necesitas acceder a tu PC desde el trabajo o desde un cibercafé? Este tipo de soluciones son lo que estabas buscando.

A la hora de elegir un sistema de control remoto hay varias posibilidades dependiendo de las necesidades. En el mercado hay opciones de pago

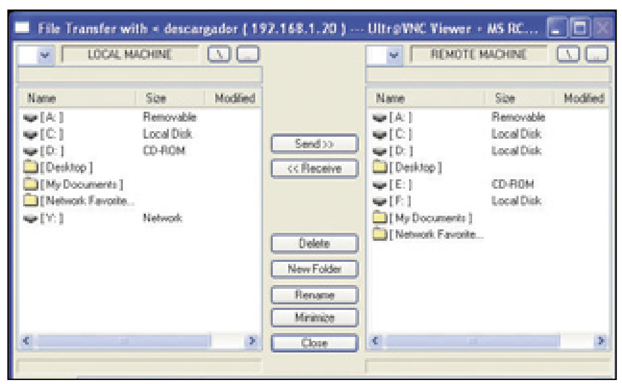


Las aplicaciones de control remoto permiten ver el escritorio de otros equipos en una ventana más de tu ordenador.

como NTR Connect Pro, que te permite acceder a cualquier ordenador registrado y conectado a través de su página web www.ntrconnect.com, desde cualquier sitio y sin problemas de instalación o configuración. O la aplicación profesional Remote Administrador www.radmin.com, un software bastante asequible. Pero también hay un gran número de aplicaciones gratuitas que tienen como pega que la instalación y configuración corren a cargo del usuario, algo que, en realidad, resulta bastante sencillo. Entre estas aplicaciones se encuentran VNC, PC Anywhere o el propio Escritorio Remoto de Windows XP.

Con Ultra VNC puedes ahorrar mucho tiempo

Nosotros nos hemos decantado por la aplicación Ultra VNC, una variación del popular software VNC. Se trata de un software con licencia libre, es decir completamente gratuito, que es una herramienta potente y segura utilizada por profesionales en multitud de empresas y ámbitos. De hecho, la versión original de VNC fue creada por los expertos de los laboratorios AT&T en Cambridge.

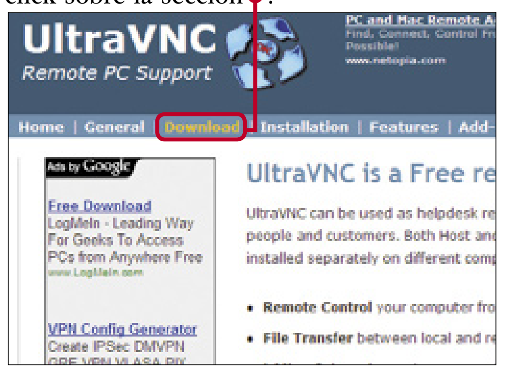


Las funciones extra de estos programas te permiten, por ejemplo, enviar archivos de un equipo a otro.

Instalando Ultra VNC

El primer paso es conseguir el software necesario: Ultra VNC. Tendrás que instalarlo tanto en el ordenador servidor como en el cliente. Aunque puedes hacerlo en todos aquellos ordenadores a los que quieras acceder de forma remota y, en realidad, luego podrás utilizar cualquiera de ellos como cliente o servidor.

1 Para descargar Ultra VNC tienes que visitar su página web www.uvnc.com y hacer click sobre la sección ●.



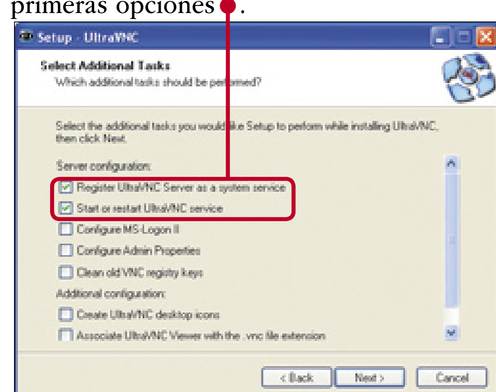
Una vez que cargue la página, debes pinchar en el enlace [UltraVNC 1.0.2 Setup]. Se trata de la versión completa y estable del programa (ignora la beta 1.0.03 para pruebas que ya se encuentra disponible). En el diálogo de descarga que aparecerá en pantalla debes pulsar sobre el botón [Ejecutar].

2 Cuando termine de descargarse la aplicación comenzará el proceso de instalación. En la siguiente pantalla elige el idioma del mismo ●. Después tendrás que pulsar en el botón [Next >].

3 Acepta el contrato de licencia y pincha [Next >] dos veces. Ahora elige la ruta de destino donde se instalará el programa. Puedes utilizar la que aparece por defecto sin problemas. Pulsa [Next >] para ir a la siguiente pantalla, que te permite seleccionar los componentes del programa que se instalarán ●.

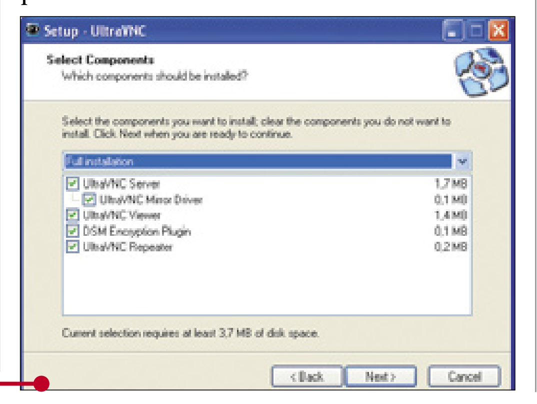
Deja todos marcados como aparece en la imagen anterior y pulsa [Next >]. Esta instalación requiere sólo 3,7 Mb de espacio en disco.

4 A continuación aparece el nombre que tendrá la carpeta del programa en el menú inicio. Si no deseas cambiarlo no tienes más que pulsar [Next >].
En la siguiente pantalla debes marcar las dos primeras opciones ●.

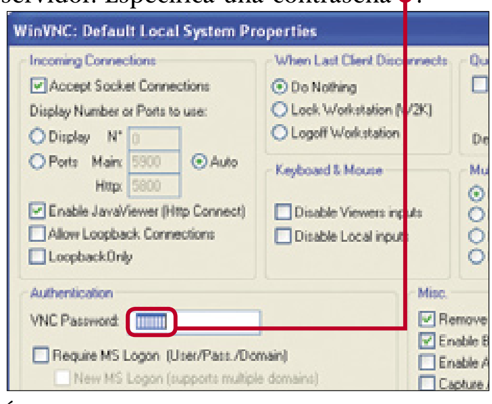


Así, Ultra VNC se instala como servicio. Esto hará que el programa se ejecute al encender el equipo, por lo que no habrá que preocuparse por iniciar el servidor cada vez.

5 En la última fase del proceso pulsa [Install]. Tras un par de parpadeos de pantalla se iniciará el programa de forma automática, y aparecerá una ventana de alerta informándote de que el servidor carece de una contraseña por el momento.

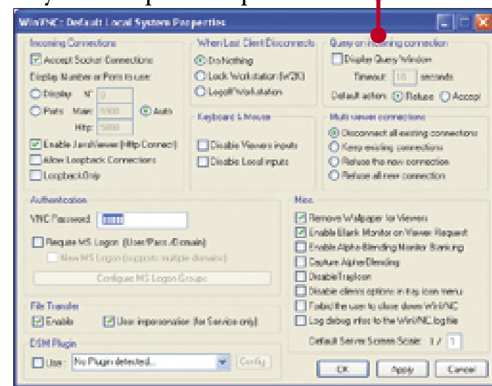


6 Una vez cerrada la ventana de alerta puedes ver la pantalla de propiedades del servidor. Especifica una contraseña ●.



Ésta será la empleada a la hora de acceder al ordenador de forma remota. Pulsa [OK] y a continuación reinicia el PC.

7 A partir de este momento verás como aparece el icono ● en la barra de Windows. Esto indica que el servidor de ha iniciado automáticamente. Si haces doble click sobre él, abrirás otra vez la ventana de propiedades del servidor, donde puedes cambiar todos los valores que te interesen. En principio, puedes dejar las opciones tal y como aparecen por defecto ●.



Asegúrate, eso sí, de que la opción [Enable JavaViewer (Http Connect)] esté activada. Esa será la responsable de que puedas tomar el control de tu PC utilizando un simple navegador web, como por ejemplo, Internet Explorer.

Facilitando la conexión

En principio, una vez instalado y activo el programa Ultra VNC en el PC servidor, ya se puede acceder a él desde la red local sin ningún tipo de problema, utilizando el programa visualizador desde el ordenador cliente o mediante cualquier navegador web, como Internet Explorer. Tan solo necesitas conocer la IP de ese ordenador y la contraseña utilizada en la configuración del servidor. Pero antes de pasar a ver cómo utilizar el software cliente y todas sus opciones, es recomendable hacer un alto para dar un repaso a algunos problemas de conexión bastante comunes que pueden hacer que la comunicación entre los ordenadores no sea posible.

Direcciones IP

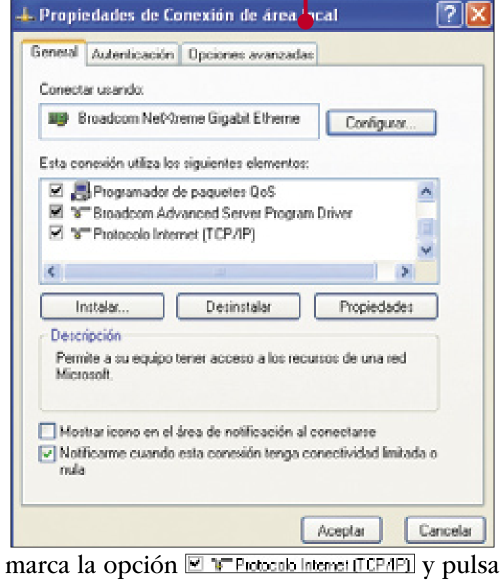
Ya te hemos contado que necesitas la dirección IP del PC servidor para conectarte a él de forma remota, pero esto no siempre es tarea fácil. Si pones el ratón sobre el icono de Ultra VNC de la barra de Windows, te indicará la dirección IP local del ordenador [WinVNC - 10.30.28.110 | 14:17].

En principio no hay problemas, pero puede haberlos si no se trata de una IP estática. Una IP dinámica puede cambiar cada vez que conectes ese ordenador, por lo que tendrías que mirar constantemente la dirección que se le otorga en la red para poder conectar de forma remota con él.

1 Para configurar el PC con una IP estática dentro de esa red debes pinchar sucesivamente sobre [Inicio], [Panel de control] y [Conexiones de red].

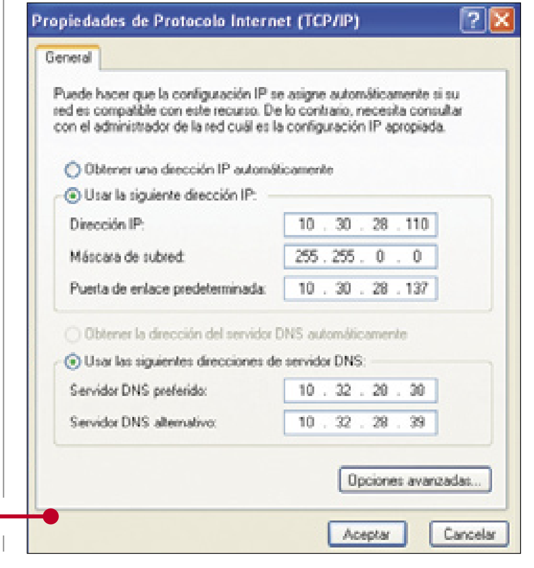


2 Aquí pulsa con el botón derecho del ratón en tu conexión a la red y haz click en [Propiedades]. En la ventana



marca la opción [Protocolo Internet (TCP/IP)] y pulsa en [Propiedades].

3 En la siguiente ventana de propiedades marca la opción [Usar la siguiente dirección IP:]. En [Dirección IP: 10 . 30 . 28 . 110] introduce la IP que quieres que tenga tu ordenador asegurándote de que no la tenga asignada otro ordenador de la red. Esta IP deberá estar en el mismo rango que el equipo al que te conectas, que si fuera un router sería la IP privada del router. La máscara de subred la pondrá él automáticamente al presionar el tabulador.



4 En la puerta de enlace tienes que poner la IP del equipo a través del que te conectas a Internet. También puedes marcar [Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:] para introducir las DNS que te haya proporcionado tu proveedor o la dirección del router, que se encargará de reenviar a Internet tus peticiones.

Tu IP pública

Pero el problema de la IP dinámica puede ir mucho más allá de la red local y extenderse a la conexión a Internet. A la gran mayoría de los usuarios de Internet en España, los proveedores de ese servicio les proporcionan una IP dinámica en su conexión a Internet, lo que hace que las direcciones IP de esos ordenadores cambien cada vez que se conectan a la red de redes. Hay dos soluciones a este problema: una contratar con tu proveedor de Internet una IP estática, lo que resulta algo caro, y otra, una solución más barata y que te detallamos a continuación, configurar un servicio de DNS dinámica que te proporcione una dirección fija y sencilla, que te dará acceso a tu equipo aunque su IP cambie.

Alta en el servicio

Debes comenzar por crear una cuenta de DNS gratuita que se encargará de asociar a la dirección IP un nombre mucho más fácil de recordar. Además, este nombre apuntará siempre a la IP de tu red, ya que la asociación se actualiza cada vez que varía.

Hay diferentes sitios en Internet que ofrecen este servicio (www.no-ip.com, www.dyndns.com...) Hemos decidido describirte el proceso con DynDNS, que permite un máximo de cinco host gratuitos por usuario.

1 Accede a la web www.dyndns.com y pulsa sobre el enlace [Create Account].

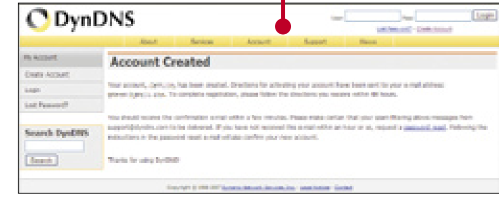
User: Pass: Login
Lost Password? Create Account
Account Support News
DNS Services — DNS for static and dynamic IP addresses
MailHop Services — Ensure reliable mail delivery
Network Monitoring — Monitor your online services, 24x7x365
SSL Certificates — High quality digital certificates
Learn more...

A continuación, en la pantalla de registro



hay que rellenar los formularios con un nombre de usuario, un correo electrónico válido que habrá que confirmar, la contraseña que también habrá que repetir y elegir una opción de cómo se conoció la existencia de este servicio. Además hay que leer y aceptar el contrato de licencia antes de continuar.

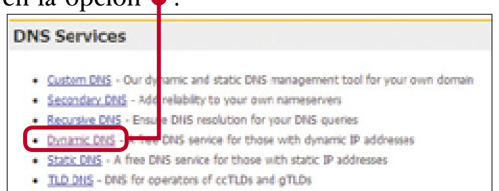
2 Cuando hayas rellenado todo pulsa [Create Account]. La siguiente pantalla confirma que se ha enviado un correo a la dirección de email facilitada.



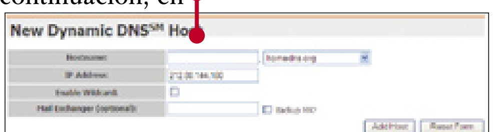
En ese mensaje se incluye un enlace que activará el servicio, que debe ser utilizado dentro de las 48 horas siguientes.

3 Abre tu correo y pulsa sobre el enlace de activación (que tendrá un aspecto similar a este https://www.dyndns.com/account/confirm/fsGEVW3ZYppfDi7A7v8IRCS). Te llevará a una pantalla de confirmación de la activación del servicio. Ahora ya puedes ir a www.dyndns.com, introducir tu nombre de usuario y contraseña y comenzar a gestionar tu cuenta.

4 Tras hacerlo, pulsa en el menú Services. Ahora acude al menú DNS Services y pulsa en la opción ●.



Después debes pulsar el botón Create Hosts y a continuación, en ●



escribe en el campo Hostname: el nombre que quieras usar. De la lista que hay a la derecha de este formulario puedes escoger la que más te guste entre un montón de opciones. El resultado puede ser algo como esto: **minombre.homedns.org**.

5 En el formulario IP Address: 212.80.144.160 se mostrará la IP que tiene actualmente asignada tu conexión a Internet. Pulsa Add Host. Tu servicio de DNS dinámica ya está en funcionamiento.

Instalación del actualizador

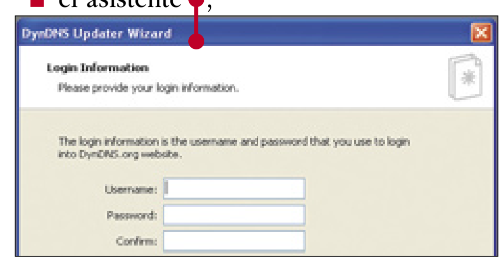
El siguiente paso es bajarse un programa para que asocie la IP de tu conexión con el nombre DNS que acabas de crear, esto, como ya te hemos contado, es especialmente útil si tu dirección IP es dinámica, ya que ese programa se encarga de asociarla con el nombre de forma automática.

1 Puedes bajar el programa que proporciona DynDNS, denominado DynDNS Updater, en la dirección: http://cdn.dyndns.com/dyndns-setup-win.zip. Cuando se complete la descarga debes descomprimirlo e instalarlo en tu PC servidor haciendo doble click en el archivo "setup.exe".

2 Una vez completado el proceso, accede al programa y verás que se activa el "DynDNS Updater Wizard", un asistente que te guiará en el proceso de configuración del software. Pulsa Next > y marca la opción Local Area Network.

3 Para que el asistente detecte tu dirección IP pública actual, debes pulsar el botón Detect My IP. Después, en la pantalla My Group: puedes escribir el nombre que quieras darle a tu grupo en el formulario y pulsar Next >.

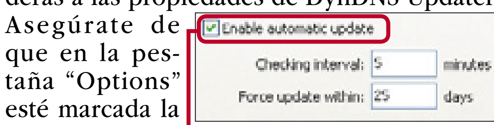
4 En la siguiente pantalla que te muestra el asistente ●,



tienes que introducir el nombre de usuario y la contraseña de tu cuenta de DynDNS. Deja activa la opción Yes, do automatic download (recommended) y pulsa Next >. Podrás observar la información de tu nombre DNS asociado. Márcalo y pulsa el botón Next >.

5 Para que no tengas que preocuparte por el actualizador, puedes marcar la opción Install as service, así, el programa se activa como un servicio más del sistema operativo. En la última pantalla pulsa Finish para terminar la configuración.

6 Ahora tendrás el icono ☑ en la barra de tareas de Windows. Pulsa sobre él y accederás a las propiedades de DynDNS Updater. Asegúrate de que en la pestaña "Options" esté marcada la entrada ●.



A partir de ahora no tendrás que memorizar nunca más la dirección IP de tu conexión a Internet. Ahora puedes acceder al PC mediante una dirección del tipo http://www.minombre.homedns.org:5800

Redirección de puertos

Otro posible problema lo puede provocar el hecho de que el ordenador servidor esté conectado a Internet mediante un router. Si esto es así es posible que haya que abrir algunos puertos de dicho router. Ultra VNC utiliza los puertos 5900 (para conectarse al servidor mediante el programa visor de VNC) y 5800 (para acceder desde un navegador web HTML). Cada router es diferente, por lo que tendrás que consultar la documentación del tuyo para saber cómo abrir esos dos puertos. Normalmente se suele acceder al menú de configuración del router introduciendo en el navegador web su dirección IP (habitualmente será la puerta de enlace a la red local).

Utilizando el visor de Ultra VNC

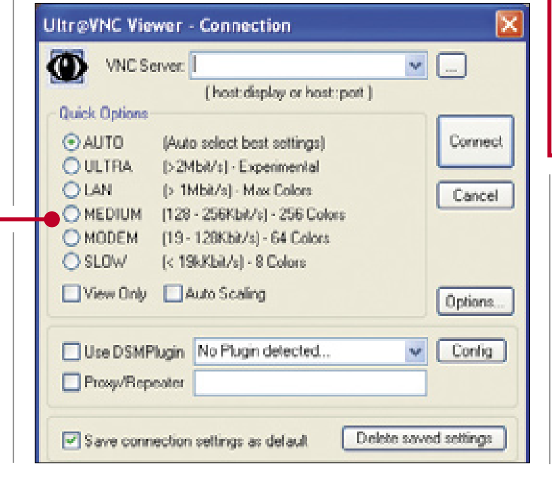
Una vez que hayas configurado el servidor al que quieres acceder de forma remota, y hayas resuelto los posibles conflictos con el router o una IP dinámica, puedes utilizar el programa visor de Ultra VNC desde cualquier otro PC para acceder al servidor de forma remota. Como ya dijimos, una de las posibilidades es instalar de nuevo el programa completo en el PC cliente.

1 Para activar el visor acude al menú de inicio y pulsa sucesivamente sobre UltraVNC, UltraVNC Viewer y Run UltraVNC Viewer (Listen Mode).

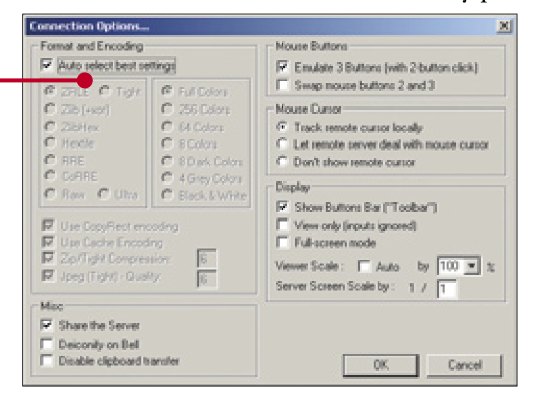
2 Ahora verás que el icono de la barra de tareas de Windows tiene este aspecto: Pulsa sobre él y se abrirá la ventana del visor de Ultra VNC ●. Introduce la dirección IP del PC servidor seguido de dos puntos y el puerto 5900 en el campo VNC Server. Quedará, por ejemplo: 219.168.0.1:5900. En el caso de que hayas configurado una DNS dinámica bastará con su nombre.

3 Activa la opción View Only si sólo quieres ver el escritorio remoto (así no podrás usar ni el ratón ni el teclado ni interactuar con el PC servidor) y/o la opción Auto Scaling para que la pantalla del visor se ajuste al tamaño de tu pantalla.

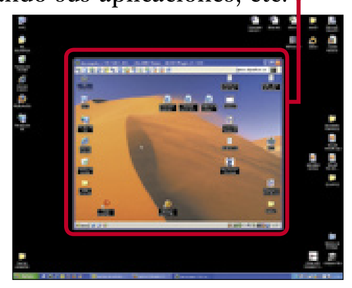
4 Si pulsas el botón Options... accederás a la pantalla de opciones de la conexión ●. Aquí puedes ajustar las mejores opciones de visualización (número de colores, etc.), seleccionar si se quiere emular el tercer botón del ratón, ajustar la sensibilidad y los movimientos del cursor remoto, o elegir si quieres ver la barra de herramientas del visor o trabajar a pantalla completa. Activa las opciones que te resulten más cómodas a la hora de ver el escritorio remoto e interactuar con él.



5 Una vez que has introducido la dirección del servidor y ajustado todas las opciones pulsa Connect, y se abrirá una nueva ventana en la cual verás el escritorio del servidor y po-



drás pasar a controlarlo, utilizando su ratón, ejecutando sus aplicaciones, etc.



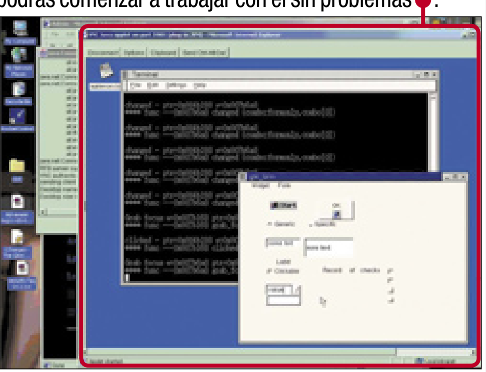
Como ves, sobre la ventana que muestra el escritorio aparece una barra de herramientas con diferentes iconos



se trata de las herramientas avanzadas del visor, que ofrecen muchas posibilidades y de las que hablaremos más adelante.

Accediendo al servidor desde un navegador

Hay ocasiones en las que tal vez no puedas utilizar el cliente de Ultra VNC. Por ejemplo, si estás usando un ordenador de un cibercafé o el del trabajo, donde tal vez no tengas permiso para instalar aplicaciones. Tanto si te ocurre esto como si simplemente no quieres instalar el cliente, puedes emplear un navegador web convencional para tomar el control remoto de tu servidor. Eso sí, es necesario que el PC cliente cuente con la tecnología Java de SUN instalada previamente, ya que el visor basado en web está desarrollado en Java.
Para acceder al servidor utilizando un navegador, por ejemplo Internet Explorer, sólo hay que abrirlo e introducir la dirección IP del servidor seguida del puerto 5800. Así habría que introducir una dirección del tipo http://219.168.01:5800 o, si utilizas una DNS dinámica, la dirección sería del tipo: www.minombredeusuario.dyndns.com:5800. De esta forma, dentro de una ventana del navegador, aparecerá el escritorio del servidor y podrás comenzar a trabajar con él sin problemas.



Añadiendo Seguridad

Puede que una vez configurado tu ordenador servidor para ser utilizado de forma remota y, utilizando todas tus funciones desde el ordenador o los ordenadores clientes, te asalte la duda de si esa comunicación entre ambos equipos resulta segura.
Es evidente que una simple contraseña no asegura la confidencialidad de los datos que van a circular por Internet ya que, incluso la contraseña, podría ser interceptada en el momento en que el cliente la envía al servidor.
Para aumentar los niveles de seguridad de tu sistema de escritorio remoto puedes añadir un plugin de encriptación diseñado específicamente para este programa. Este pequeño añadido se llama MS RC4 DSM y viene incluido en la instalación de Ultra VNC.

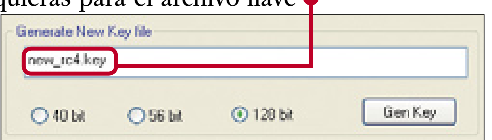
1 Para activarlo tienes que ir a la carpeta de Ultra VNC que se ha creado en tu ordenador, por defecto C:\Archivos de programa\UltraVNC.
Ahora abre la carpeta ,
Dentro deberías encontrar el archivo ,
que es el plugin que necesitas. Tienes que copiarlo y colocarlo en la misma carpeta en la que se encuentran los archivos ejecutables del servidor de Ultra VNC y de su visor, es decir, los archivos ,
por defecto en la ruta C:\Archivos de programa\UltraVNC.
Si no encontraras el archivo del plugin, puedes descargarlo de la web http://msrc4plugin.home.comcast.net/index.html y copiarlo directamente en este directorio principal de la carpeta Ultra VNC.



2 Una vez habilitado el archivo del plugin de seguridad DSM para que lo detecte el programa, habrá que activarlo en el visor y generar un archivo llave (Key file) único para reforzar la seguridad. Para hacerlo abre el visor Run UltraVNC Viewer (Listen Mode) y selecciona el plugin, que ahora sí aparece disponible, en la lista



y pulsa el botón Config.
A continuación debes escribir el nombre que quieras para el archivo llave



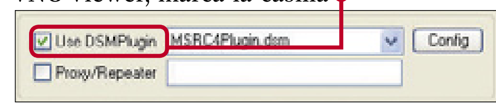
(puedes usar el que quieras) y seleccionar el nivel de seguridad 40 bit 56 bit 128 bit, a mayor número de bits, más difícil de romper es la clave utilizada, e indica la ruta del directorio principal de Ultra VNC, que es donde debe estar el archivo llave para que funcione .



Pulsa el botón Gen Key.

3 Ahora ve a la carpeta de Ultra VNC y renombra ese archivo que se ha creado y que tiene este aspecto: 'new_XXXX.key' quitándole el "new_" del principio. Así tendrás un archivo de este tipo: XXXX.key. Es muy importante tener este archivo copiado en la carpeta de Ultra VNC de los dos ordenadores que se van a conectar, tanto del servidor como del cliente. Como lo has creado en uno de ellos, copialo en algún soporte externo o envíalo por correo para copiarlo en el otro ordenador.

4 Una vez hecho esto, hay que activar el plugin tanto en el visor como en el servidor. Para activarlo en el visor abre el Ultra VNC Viewer, marca la casilla



y selecciona el plugin de la lista. Pulsa Connect.
Ahora, para activar el plugin en el servidor ejecuta el Ultra VNC Server, marca la casilla



y selecciona el plugin de la lista. Ahora pulsa Apply y OK (ten en cuenta que la configuración de ambos, cliente y servidor, debe apuntar al nombre del archivo llave que hayas copiado).

Diferentes sistemas

Aunque Ultra VNC es una variación del software VNC que sólo está disponible para Windows, ya hemos comentado que uno de los elementos más atractivos de esta tecnología de escritorio remoto es que da igual el sistema operativo de cada equipo. Es genial poder ver el escritorio de un equipo con Mac OS X funcionando dentro de la pantalla de un sistema Windows XP, o poder manejar un equipo Linux desde un Mac. Las posibilidades son muchas. Lo único que hay que combinar son los diferentes software servidores compatibles con todos estos sistemas. Aparte del servidor WinVNC para Windows (el que usa Ultra VNC), puedes obtener el servidor Vine Server para Mac OS X (http://www.redstonesoftware.com/vnc.html) o la versión para sistemas UNIX (Linux, Solaris...) de RealVNC (http://www.realvnc.com/download.html). Todos ellos son compatibles con el visor de Ultra VNC. Prueba y disfruta de los escritorios remotos inter-sistemas.

Otras funciones de Ultra VNC

Además de poder observar directamente el escritorio del ordenador servidor y actuar con él utilizando el ratón y el teclado, el acceso remoto con Ultra VNC ofrece un buen número de posibilidades extra que pueden ser de mucha ayuda.

Intercambio de archivos

Si estás accediendo a tu PC de casa desde el trabajo, tal vez te sea de mucha utilidad mandar a tu escritorio una serie de archivos que así no tendrás que llevar luego contigo, o que incluso puedes instalar de forma remota una vez que se encuentren en el escritorio de aquel PC. Esta opción es realmente útil si estás utilizando el escritorio remoto para dar soporte al ordenador de algún amigo o si perteneces al departamento de sistemas de una empresa. Si te acostumbras a utilizar esta opción, puede que llegue a ser una alternativa a cualquier FTP que tuvieras activo para intercambiar archivos entre esos ordenadores. El sistema de transferencia de archivos se activa de forma muy sencilla pulsando el icono de la barra de herramientas que aparece sobre el visor de Ultra VNC.

Bloqueo del servidor

Otra opción muy interesante es la de bloquear el ratón y el teclado del ordenador servidor, para que el usuario que pueda estar utilizando ese PC no interrumpa o dificulte las acciones que estás haciendo de forma remota. Pero este bloqueo puede ir mucho más allá e, incluso, puedes poner en negro el monitor del ordenador servidor para que su usuario ni siquiera vea lo que estás haciendo en su PC. Para ambas acciones hay que pulsar el icono de la barra de herramientas que aparece sobre el visor de Ultra VNC.

Teclas especiales

Puedes pulsar el icono si quieres enviar la combinación de teclas Alt+Ctrl+Supr, ya que si lo haces directamente sobre tu teclado la acción tendrá efecto sobre el equipo local en el que te encuentres. Pulsa el icono de la barra de herramientas del visor para abrir el menú inicio del ordenador remoto.

Chateando

Por ultimo, también puedes activar un sencillo pero útil chat para comunicarte con el usuario del ordenador servidor al que, a lo mejor, tienes que ir explicando los pasos que estás llevando a cabo en su PC. Para activar el chat sólo tienes que pulsar en la barra de herramientas sobre el icono .

Una ventana de conversación se abrirá en cada equipo de forma que cada uno pueda escribir sus mensajes.

Despertando ordenadores de la red local

Una vez que tienes nuestro sistema de escritorio remoto perfectamente instalado, configurado y listo para usar, puede que alguna vez que quieras utilizarlo te encuentres con una pega bastante habitual: te has dejado apagado el ordenador servidor. Puede parecer que para este error humano sólo existe la solución de volverse al ordenador servidor para darle al botón de encendido, pero hay una posibilidad para encender el equipo a distancia. Este truco casi mágico se conoce como "Wake on LAN", o WOL, y consiste en encender un PC a través de otro conectado a la misma red. Esto es posible gracias a la tarjeta de red (si se conecta mediante wifi olvídate) que es capaz de permanecer atenta mientras el PC está apagado completamente. Enviando una señal a la tarjeta mediante un sencillo programa, ésta, que está conectada a la placa base del PC, hace que se encienda el equipo. Este sistema sólo sirve para encender el ordenador de forma remota, no para apagarlo. Para hacer esto último puedes utilizar tu escritorio remoto.

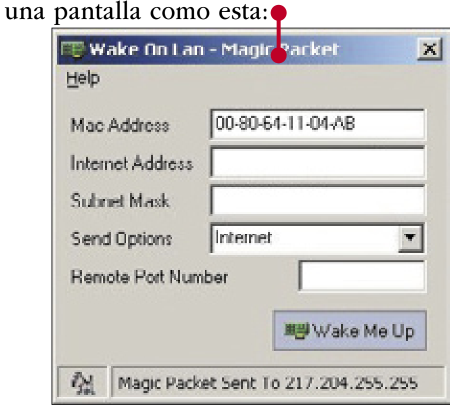
Una vez dicho esto hay que aclarar que sólo un determinado tipo de placas base y de tarjetas de red son compatibles con este sistema y ambas deben estar conectadas de forma interna con un cable WOL. En realidad, si cuentas con un PC más o menos moderno, de los que pueden apagarse sin necesidad de apretar el botón físico de la CPU, no tendrás problema porque estará preparado.

Una vez que te hayas asegurado de esto sólo necesitas hacer tres cosas: activar la opción Wake On Lan en la BIOS de tu PC, conocer la dirección MAC de tu tarjeta de red (la del ordenador a despertar) y hacerte con un software WOL pensado para despertar ordenadores a distancia enviando paquetes "mágicos".

1 Para activar la opción WOL en la BIOS de tu PC accede a ella pulsando la tecla Supr o F2 de tu PC (esto depende de cada equipo) justo después de encenderlo. Aunque cada BIOS tiene una apariencia diferente, esta opción se encuentra normalmente en la sección "Power Management". Activa la opción Wake On Lan, guarda los cambios y sal de la BIOS.

2 Para conocer la dirección MAC de tu tarjeta de red (es una dirección única asociada a esa tarjeta, diferente a la dirección IP que adopta el PC para conectarse a la red) ve a Inicio, Ejecutar... y cmd. Una vez abierta la consola ejecuta `ipconfig /all` y apunta la dirección física de tu tarjeta de red .

3 Ahora sólo tienes que instalar un software en el ordenador que vas a utilizar para despertar de forma remota tu otro ordenador u ordenadores apagados (el que conocemos como cliente). Hay muchos programas gratuitos Wake on Lan, por ejemplo el "Wake on Lan for Windows" de Depicus. Puedes descargarlo de la web http://www.depicus.com/wake-on-lan. Una vez instalado podrás ver una pantalla como esta:



Rellena el campo Mac Address 00-80-64-11-04-AB con la dirección MAC de tu tarjeta y pulsa Wake Me Up. Tu equipo debería encenderse. Tendrás que esperar a que arranque por completo el sistema operativo para poder tomar el control.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
        Tipo de nodo. . . . . . . . . . . . : híbrido
        Enrutamiento habilitado. . . . . . .: No
        Proxy WINS habilitado. . . . .      : No

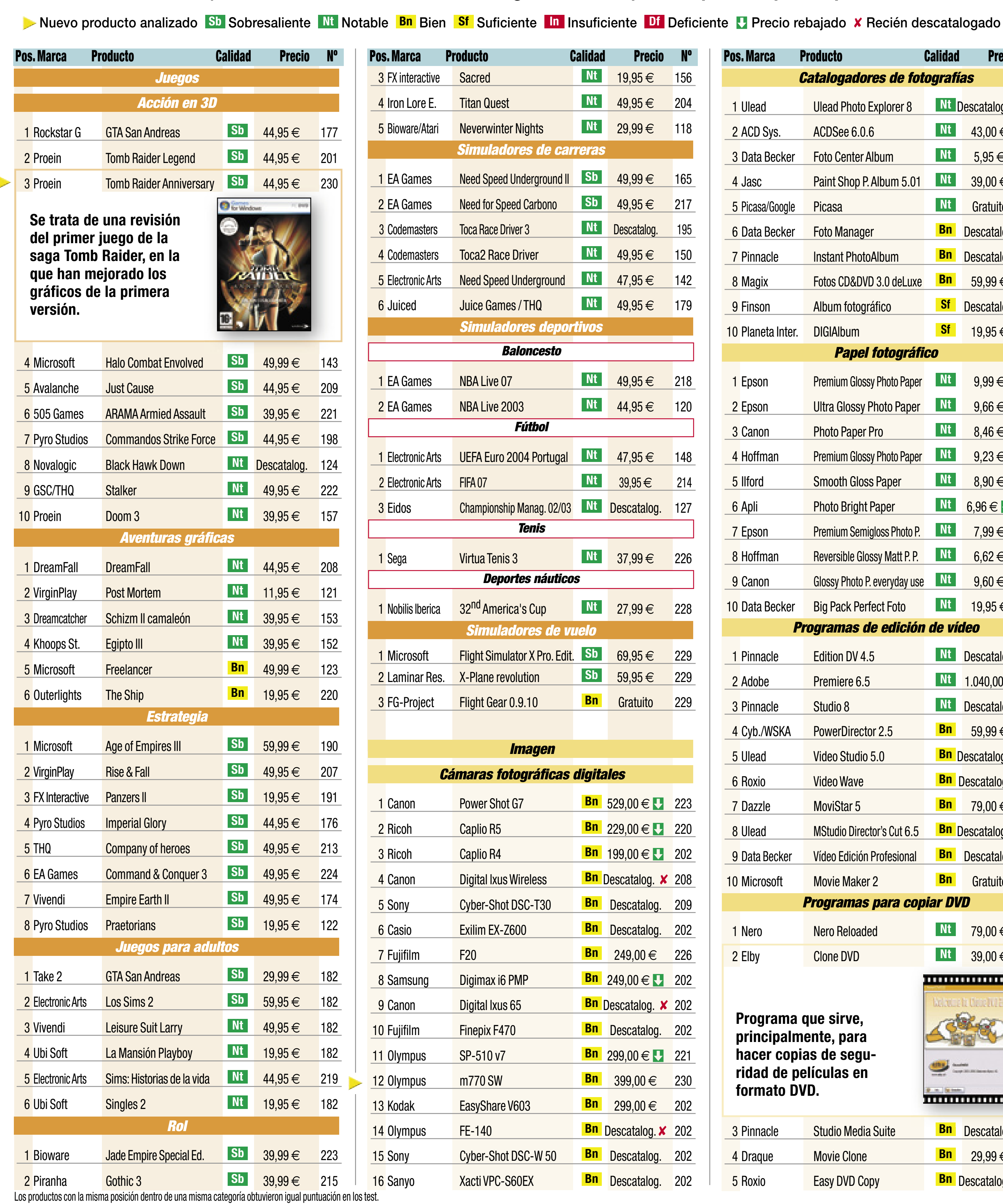
Adaptador Ethernet Conexiones de red inalámbricas          :

        Sufijo de conexión específica DNS  :
        Descripción. . . . . . . . . . . .  : Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network
 Connection
        Dirección física. . . . . . . . . . : 00-12-F0-56-E0-3D
        DHCP habilitado. . . . . . . . . .  : No
        Dirección IP. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.2
        Máscara de subred . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Dirección IP. . . . . . . . . . . . : fe80::212:f0ff:fe56:e03d%5
        Puerta de enlace predeterminada     : 192.168.1.1
        Servidores DNS . . . . . . . . . . .: 80.58.32.97
```

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
▶ 3	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
4	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
5	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
6	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
7	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
8	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
9	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
10	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
		Aventuras gráficas			
1	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
2	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
3	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
4	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
5	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
6	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
6	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
7	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
8	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
5	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
6	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215

Se trata de una revisión del primer juego de la saga Tomb Raider, en la que han mejorado los gráficos de la primera versión.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
5	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
6	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	Power Shot G7	Bn	529,00 € ⬇	223
2	Ricoh	Caplio R5	Bn	229,00 € ⬇	220
3	Ricoh	Caplio R4	Bn	199,00 € ⬇	202
4	Canon	Digital Ixus Wireless	Bn	Descatalog. ✗	208
5	Sony	Cyber-Shot DSC-T30	Bn	Descatalog.	209
6	Casio	Exilim EX-Z600	Bn	Descatalog.	202
7	Fujifilm	F20	Bn	249,00 €	226
8	Samsung	Digimax i6 PMP	Bn	249,00 € ⬇	202
9	Canon	Digital Ixus 65	Bn	Descatalog. ✗	202
10	Fujifilm	Finepix F470	Bn	Descatalog.	202
11	Olympus	SP-510 v7	Bn	299,00 € ⬇	221
▶ 12	Olympus	m770 SW	Bn	399,00 €	230
13	Kodak	EasyShare V603	Bn	299,00 €	202
14	Olympus	FE-140	Bn	Descatalog. ✗	202
15	Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bn	Descatalog.	202
16	Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bn	Descatalog.	202

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Catalogadores de fotografías			
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog. ✗	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 € ⬇	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
		Programas de edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog. ✗	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog. ✗	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog. ✗	117
9	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117
		Programas para copiar DVD			
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog. ✗	174

Programa que sirve, principalmente, para hacer copias de seguridad de películas en formato DVD.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
		Reproductores DVD portátiles			
1	Toshiba	SD-P2800	Bn	429,00 €	205
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
6	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	159,00 € ↓	201
7	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
8	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog. ✘	201
9	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog. ✘	201
10	Bet Buy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201
		Retoque de imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
		Revelado online			
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
		Sonido			
		Reproductores MP3			
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Nt	149,00 €	209

Reproductor de música en mp3 y otros formatos. También permite ver fotografías en jpg y reproduce podcast y audiolibros.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores MP3 con disco duro			
1	Creative	Zen Sleek Photo	Nt	199,00 €	208
		Reproductores MP3 con memoria Flash			
		512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Nt	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Nt	37,90 € ↓	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bn	44,90 € ↓	182
4	MPIO	Cool	Bn	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bn	Descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bn	Descatalog. ✘	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bn	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Sf	Descatalog.	182
		1 Gb			
1	Airis	N 947	Nt	39,99 € ↓	182
2	Woxter	I-Move 600	Nt	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bn	69,90 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bn	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bn	Descatalog.	182
6	Rimax	USBeat 303	Bn	Descatalog.	182

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Airis	N944	Bn	Descatalog.	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bn	79,00 €	182
9	Samsung	YP-K3JQB	Bn	139,00 €	226
10	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
		2 Gb			
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bn	229,00 €	214
2	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
3	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	59,00 €	229
4	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223
		Reproductores MP3 sin pantalla			
1	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bn	79,00 €	216
		Reproductores multimedia			
1	Archos	AV400	Nt	Descatalog.	177
2	Archos	604 wifi	Bn	499,99 €	222
3	Airis	N940	Bn	Descatalog.	199
4	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bn	499,00 €	177
5	i-River	PMP-120	Bn	Descatalog. ✘	177
6	Archos	Gmini 400 20 Gb	Bn	Descatalog.	177
7	Jobo	Giga Vu Pro	Bn	556,80 €	177
8	LG	MF-HE700	Bn	Descatalog.	177
9	Trascend	Digital album 20	Bn	Descatalog.	177
10	Epson	P-2000	Sf	499,00 €	177
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Apple	iPod Hi-Fi	Nt	339,00 €	197
2	Philips	MMS430	Bn	59,90 €	173
3	Logitech	X230	Bn	49,99 €	173
4	Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bn	89,90 €	173
5	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bn	Descatalog.	173
6	Altec Lansing	VS 2121	Bn	Descatalog.	173
7	JBL	Creature II Black	Bn	99,00 €	173
8	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bn	99,90 €	173
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	60,00 €	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	Descatalog. ✘	180
		Teléfonos móviles con reproductor MP3			
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	475,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Linksys	USBBT100	Bn	45,00 € ↓	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	19,90 € ↓	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187
		Auriculares bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
		GPS para teléfonos móviles			
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
		Navegadores GPS			
1	Mio	Digitalwalker C710	Nt	429,00 € ↓	215
2	TomTom	ONE	Nt	249,00 € ↓	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 € ↓	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	259,00 € ↓	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 € ↓	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
		PDA con GPS			
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 € ↓	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216
		Sistemas inalámbricos de alta velocidad			
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bn	126,40 €	143
2	Trust	S.S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bn	185,11 €	143
3	D-Link	A.P.X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bn	126,95 €	143
		Teléfonos IP			
1	Netgear	SPH200D	Nt	215,00 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	189,00 € ↓	224
		Teléfonos móviles			
1	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226

Móvil tribanda con reproductor de mp3, cámara de fotos de 2 megapíxeles, aplicaciones java y WAP 2.0.

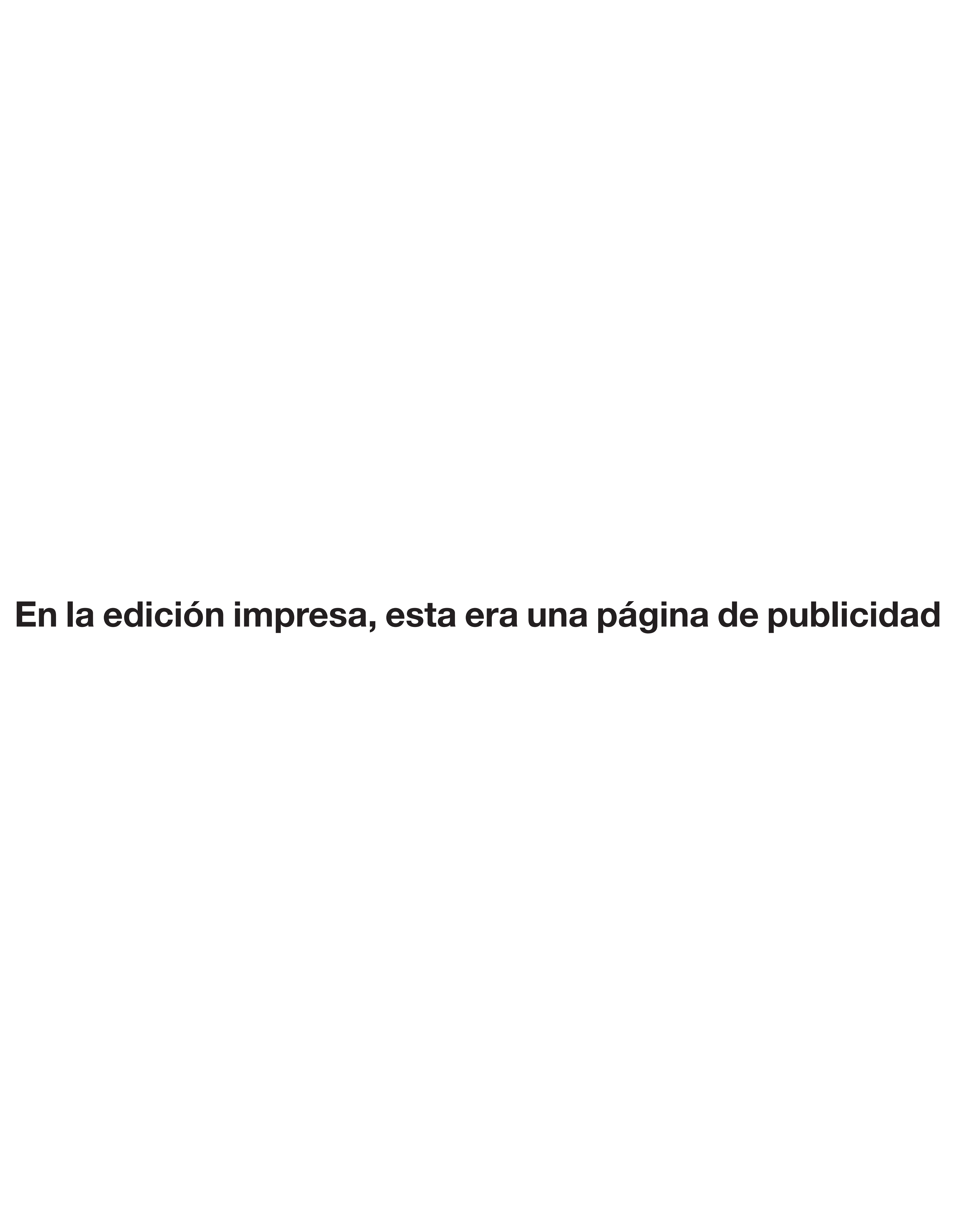
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
3	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
4	Sony Eric.	W850i	Nt	385,00 € ↓	221
5	Samsung	SGH-Z370	Bn	299,00 €	229
6	LG	KU800	Bn	Descatalog. ✘	220
7	Nokia	6080	Bn	109,00 € ↓	223
8	Motorola	W220	Bn	80,00 €	222
9	Motorola	F3	Sf	39,00 €	228

En este número...




Podrás contactar con 47 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Adobe Systems Ibérica	Torre Mapfre- C/Marina, 16-Piso 22	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4ª planta	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Boynq				91 630 30 28		www.boynq.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
CMY Multimedia						www.cmymultimedia.com
Creative Labs						es.europe.creative.com
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
D-Link Iberia	Avda. Diagonal, 593-595, 9ª Planta	08014	Barcelona	902 30 45 45		www.dlink.es
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Esprinet						www.esprinet.com
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
G Data Security España	Agustín Querol, 6-1º B	28014	Madrid			www.gdata.es
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902 199 915		www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Kingston	Bolivia, 239	08020	Barcelona	93 507 52 52		www.kingston.com/europe
Kiss Technology	Colquide, 6, Edf. Prisma, Portal 2, planta 3ª	28230	Las Rozas			
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 406 91 55	91 626 73 22	www.kodak.es
Linksys				900 902 923		www.linksys.com/es
Logitech	Entença, 332-334, 7ª Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distrib.	Cast. Monteagudo, s/n (parc 9/5)	30564	Lorqui	968 687 781	968 687 772	www.millenium-media.com
Nero						www.nero.com
Nintendo	Azalea, Minipark, Ed. D 1ª plta.	28109	El Soto de la Moraleja			www.nintendo.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E.	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Nominalia						www.nominalia.com
Parrot España	Agustin Durán, 24	28028	Madrid	902 404 202	913 554 306	www.parrot.biz
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Via de las Dos Castillas, 33 - Edif. Atica 3	28224	Pozuelo de Alarcón	91 762 86 00	91 352 46 35	www.pinnaclesys.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2ª Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
SMC Networks	Oslo, 1 - 1º 7	28224	Pozuelo de Alarcón	902 328 832		www.smc.com
Sony España	Sabino Arana, 42-44	08080	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Sony Ericsson Mobile	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 576		www.sonyericsson.com
Terratec						www.terratec.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	San Fernando de Henares	91 660 67 00	91 660 67 91	www.toshiba.es
Traxdata				902 99 50 66		www.tx-europe.com
Urende	Juan Bautista Escudero, s/n P.I. Las Quemadas	14014	Córdoba			
Verbatim	Ctra. Real, 122B - 5º 2º	08960	Sant Just Desvern	93 470 55 30	93 473 80 94	www.verbatim.es
Winzip						www.winzip.com
Woxter	P.I. San José de Valderas-C/Yunque, 15	28918	Leganés	902 119 704		www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas



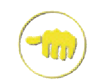
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

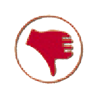
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección **ofertas@computerhoy.com**

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
699,00 €	Signum BA-127 S	www.airis-computer.com 902 100 155	Intel Core Duo; 2,66 Mhz; 2.048 Mb; 500 Gb; DVDRW 20X; Chrome 9 HC Engine 512 Mb; Airis 19" TFT; Wireless PCI 11 b/g Multifunción Olivetti Anyway Simple	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena
699,00 €	Pavilion Media Center m7740	www.elcorteingles.es 902 224 411	AMD Athlon 64 X2 ; 3.800+; 1.024 Mb; 250 Gb; DVDRW; Nvidia GeForce 7300 LE TurboCache; Intel High Definition Audio 7.1; LCD w1907v 19" Windows Vista Home Premium original	Procesador rápido Monitor TFT 19 pulgadas Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir	Buena
774,90 €	APP Informática.com	www.appinformatica.com 914 764 113	AM2 X2; 3,8 Mhz; 1.024 Mb; 320 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW LG H42N ; XGF7 7300 LE TC 512 Mb LG 1718S 17" TFT; Windows XP Home	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta gráfica DVD + DVDRW	Regular
793,90 €	Megabatch Premium	www.batch-pc.com 902 192 192	Athlon X2; 3.800+; 1.024 Mb; 250 Gb DVD ROM 16X; DVDRW LG H50N 18X; 7300LE 256 Mb PCI-E DDR2+TV+DVI LG 1721S 17" TFT; Teclado y ratón inalámbrico; Windows Vista Home Basic	Excelente tarjeta gráfica DVD + DVDRW Monitor TFT 17 pulgadas Disco duro pequeño	Regular
819,00 €	AIT 092	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	Core 2 Duo E-6600; 2,4 Mhz; 1.024 Mb; 400 Gb; DVDRW; Geforce 7100 GS 512 Turbocache; AC' 97 17" TFT; Windows Vista Basic	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Procesador rápido Sin compatibilidad wifi	Regular
1.229,60 €	Stratos Conroe	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Core 2 Quad Q 6600; 2,4 Mhz; 1.024 Mb; 500 Gb; DVDRW; Nvidia Geforce 7600GS 512Mb TC DDR2 PCI-E; Samsung 901 N 19" TFT; Windows XP Profesional	Disco duro grande Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas	Buena

Datos de interés

Procesador: dispositivo que lleva a cabo las operaciones que solicitan los programas. Los mejores son los de dos o más núcleos independientes.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser, al menos, de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
799,00 €	Fujitsu-Siemens Amilo P2510	www.pccity.es 902 100 302	AMD Mobile Turion 64; 1,8 Mhz; 2.048 Mb; 160 Gb; DVDRW 8X; ATI Radeon Xpress hasta 256 Mb; 15,4"; LAN inalámbrica 802.11b/g; Windows Vista Home Premium; 2,8 Kg	Memoria RAM grande Compatibilidad wifi Disco duro grande	Buena
879,00 €	Aspire 5612ZWLMI	www.tiendaschs.net 900 878 875	Pentium Dual Core T2060 ; 1.024 Mb; 160 Gb; DVDRW; 15,4"; 56K, 10/100&802.11a/b/g,; Windows Vista Home Premium; Orbicam	Disco duro grande Webcam Tarjeta gráfica sin definir	Buena
880,44 €	HP Compaq 6710s	www.bechtle.es 902 181 614	Intel Core 2 Duo; 1,83 Mhz; 1.024 Mb; 120 Gb; DVDRW; 15,4" Bluetooth, Wireless LAN 802.11a/b/g; Windows Vista Business; 2,6-3 Kg	Procesador rápido Compatibilidad wifi Tarjeta gráfica sin definir	Buena
899,00 €	Acer AS5720-101G16	www.upi.es 902 197 172	Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 Mhz; 1.024 Mb; 160 Gb; DVDRW; Intel GMA X3100 hasta 358Mb compartidas; 15,4" WiFi: 802.11abg; Vista Home Premium; OrbiCam 1,3 Mp; 2,8 Kg	Procesador rápido Webcam Disco duro grande	Buena

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Impresoras láser monocromo

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
89,00 €	Brother HL 2030	www.pixmania.com 807 17 07 07	2.400 x 600 ppp; 16 ppm; 250 hojas Memoria RAM 8 Mb; USB 2.0 (Super precio)	
104,28 €	HP laserjet 1018	www.areapc.com 902 540 054	600x600 ppp; 12 ppm; 150 hojas Memoria RAM 2 Mb; USB 2.0	
125,28 €	HP Laserjet 1020	www.europeancompu-ters.com 914 744 600	1.200 ppp; 14 ppm; 150 hojas Memoria RAM 2 Mb; volumen trabajo mensual 5.000 pag	
172,63 €	Epson EPL 6200L	www.optize.es 902 502 442	600x600 ppp; 20 ppm; 150 hojas Memoria RAM 2 Mb; paralelo, USB	
282,26 €	Xerox Phaser 3150	www.pistacero.es 915 400 138	600x600 ppp; 22 ppm; 300 hojas Memoria RAM 32 Mb; paralelo, USB	

Datos de interés

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga, mayor definición de imagen. Lo normal es 600 x 600.

Velocidad de impresión: hojas que puede imprimir por minuto (más de 15).

Volumen de impresión: cantidad recomendada de páginas al mes (3.000 o mas).

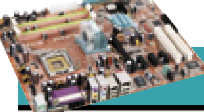
Altavoces

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
48,08 €	Labtec Arena 685 - 5.1	www.misco.es 918 435 000	4 x altavoz satelite y 1 x subwoofer - 15 w y 1 x altavoz del canal central Potencia nominal de salida (Total) 26,5 W Respuesta de frecuencias 48 - 20 kHz	
57,48 €	Logitech X230	www.audiotronics.es 902 111 118	2 satelites y 1 subwoofer - 32 W Respuesta de frecuencias: de 40 Hz a 20 kHz	
74,00 €	Creative Inspire T6060 - 5.1	www.quickhard.com 912 945 105	8 vatios RMS por canal (4 canales) Canal central RMS de 18 w; 22 w RMS para el subwoofer Respuesta de frecuencias: de 40 Hz a 20 kHz	
108,44 €	Creative Inspire 7.1 T7900	www.efecto2000.com 902 501 549	8 vatios RMS por canal (6 canales) Altavoz central RMS de 20 w; 24 w RMS para el subwoofer Respuesta de frecuencias: 40 Hz ~ 20 kHz	

Datos de interés

RMS: Potencia de salida que tienen los altavoces. Es la potencia real. Se recomienda que sea de al menos de 4 w.

Subwoofer: Altavoz dedicado a los graves. Ayuda a crear efecto de sonido "espacial".



Placas base

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
45,00 €	Asus	www.dynos.es 902 364 096	A8V-VM AMD 939 Dual Core DDR400 256 Mb+PCIX SATA+ Raid MATX	
53,45 €	Asrock	www.cmimadrid.com 914 457 118	Mod. 775V88 (ASR -P4-775-V)	
82,90 €	Gigabyte	www. contactordenadores.com 916 524 752	8I945P-G Placa 775 ATX	
157,00 €	Asus	www.alternate.net 912 013 232	Asus P5W DH Deluxe Socket 775 (Super precio)	
191,53 €	Aopen	www.abyss.es 902 118 684	I945GTM-VHL placa 479 Y MATX	

Datos de interés

Zócalo: (En inglés, socket). Conexión para el procesador en la placa base. Cada uno sirve para un tipo o más de procesadores. Para un Core 2 Duo se usa el socket 775.

Chipset: Conjunto de circuitos integrados que comunica al procesador con el resto de componentes del equipo.

Tarjetas gráficas

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
33,56 €	Asus	www.diqsi.com 902 221 105	Radeon 9250 128 Mb	
59,03 €	Sapphire	www.acuista.com 902 232 334	Radeon X1600 PRO 256 Mb DDR II PCI-E DVI HDTV	
75,41 €	Ati	www.montatupc.com 911 810 354	Radeon X1650PRO 256 GDDR3 PCI-E Dual	
133,52 €	Sapphire	www.rsinformatica.com 914 771 076	Ati X1300XT 512 Mb DDR2 AGP	
239,00 €	Ati	www.max-pc.net 958 183 820	Ati Radeon X1950XT 512 Mb DDR3 PCI-E TV DVI	

Datos de interés

Memoria: es la memoria de trabajo de la tarjeta. Puedes ser compartida (con otras aplicaciones) o dedicada (sólo para gráficos). Mejor que sea de más de 256 Mb dedicados.

Conexiones: Puede tener salida de TV, VGA, DVI y/o HDMI. Para alta definición conviene que tenga una toma HDMI.

Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.



Sin ADSL pero con wifi

Pregunta: Vivo en un pueblo al que no llega el ADSL pero que dispone de una red wifi pública. Me conecto gracias a ella, pero no sé si es debido a la anchura de los muros de mi casa o a las condiciones medioambientales, pero el caso es que recibo la señal muy débilmente. ¿Es posible ampliar la señal recibida por mi portátil mediante alguna antena? Y si es así, ¿qué opciones tengo y dónde puedo adquirirlas? ¿Qué es mejor, una antena omnidireccional o unidireccional? ¿Interior o exterior? ¿Mi portátil está preparado para dicha conexión? ¿Qué salidas debe tener? Estoy hecho un lío y me gustaría tener alguna solución, a falta de la opción ADSL que de momento no es posible. / Roger Riu (email)

Respuesta: Los factores que hacen que una señal wifi se reciba con poca intensidad pueden ser varios. Entre ellos, los más destacados son la potencia de emisión, la presencia de obstáculos y la sensibilidad de la tarjeta o dispositivo empleado para recibir la señal. En tu caso, lo más recomendable es utilizar una antena unidireccional de alta ganancia que apunte hacia el lugar de donde procede la señal. Además, si la instalas en el exterior de tu vivienda, el resultado siempre será mejor.

Dicha antena la podrías conectar a un adaptador wifi USB que lleve conector para antenas externas



aunque contarías con la dificultad de estar atado al cable de la antena que, por otra parte, debe ser lo más corto posible.

Otra posibilidad es adquirir un dispositivo independiente que haga de cliente de redes wifi, opción que te recomendamos. En la sección de redes del pasado número de Computer Hoy (229) te mostramos uno que sería idóneo para cubrir tus necesidades. Se trata del modelo GWP-106VE del fabricante Straight Core (www.straightcore.net). Es un router de exteriores de alta potencia que puede actuar como cliente de otras redes wifi. No tendrías más que montarlo en el exterior de tu casa apuntando hacia la antena wifi más cercana a tu domicilio y configurarlo como cliente. La instalación es muy simple ya que, tanto alimentación como datos, viajan por un solo cable. A tu portátil conectarías un cable de red Ethernet, es decir, que toda la gestión de la red wifi quedaría en manos del dispositivo de Straight Core. Además, de esta forma podrías conectar más de un equipo por cable a la red inalámbrica, los cuáles quedarían protegidos por el firewall del router.



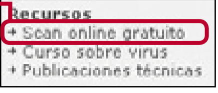
Te recomendamos, además, consultar un curso de cinco entregas que publicamos hace unos meses, concretamente del número 218 al 222. En él contamos muchas de las cosas que debes saber para dar solución a situaciones en las que montar una red se antoja complicado.

Páginas no deseadas

Pregunta: Desde hace unos días cada vez que me conecto a Internet, tanto con Firefox como con Explorer, pasados unos segundos me aparece automáticamente una página porno o de juegos de azar invitándome a que me descargue un programa. He pasado el antivirus y no me ha solucionado nada. Es muy molesto y no sé cómo quitarme este problema de encima. También he probado con restaurar el sistema. Pero no funciona. ¿Me podríais ayudar? / José Julio (email)

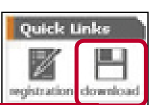
Respuesta: Es muy probable que tu sistema esté infectado por algún tipo de malware, es decir, un programa que se dedica a llevar alguna acción maliciosa sin tu autorización. No todos los antivirus tienen capacidad para detectar este tipo de programas, por lo que tal vez debas echar mano de diferentes alternativas hasta solucionar tu problema.

Puedes comenzar por realizar un análisis de tu sistema con un antivirus online, como por ejemplo Activescan de Panda. Puedes hacerlo desde su web, www.pandasoftware.es haciendo click en el enlace



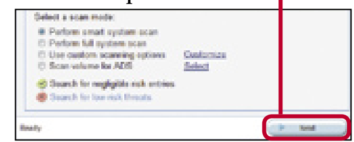
. Eso sí, tendrás que emplear Internet Explorer para ello, ya que la utilidad de Panda no es compatible con Firefox.

Si el resultado no es satisfactorio, puedes recurrir a una opción mucho más potente, el antivirus gratuito Avast Home. Puedes descargar su versión completa haciendo click en el enlace



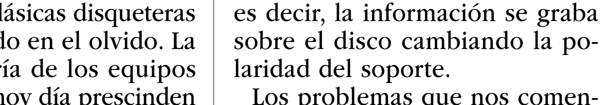
de la web www.avast.com/esp/avast_4_home.html. Una vez finalices su instalación y actualice su base de datos de virus, en el siguiente inicio de tu PC, puedes programar un escaneo durante el arranque, lo cual es muy efectivo, ya que le permite actuar sobre archivos que, si el sistema operativo está funcionando, se encuentran bloqueados. Para ello haz click en 10:58 e Iniciar avast! Antivirus. En el panel de control debes pulsar sobre y después seleccionar la entrada Escaneo programado para el inicio. La próxima vez que enciendas tu equipo se llevará a cabo el análisis.

Por último, si las dos anteriores opciones no han tenido éxito, todavía puedes emplear una conocida herramienta: Adaware, de Lavasoft. Accede a su página web www.lavasoftusa.com y haz click sobre DOWNLOAD Ad-Aware FREE. Cuando completes la descarga e instalación del programa, actualizará su base de datos de elementos no deseables a la última versión, momento en el que puedes revisar tu sistema presionando .



Problemas con la disquetera

Pregunta: Mi hijo y yo tenemos el mismo modelo de ordenador de hace un año, un Intel Pentium 4, 3Ghz con Windows XP Home Edition. Cada uno le da un servicio diferente y no están conectados en red pero, curiosamente, a los dos nos ha dejado de ir bien la disquetera. Cuando colocamos un disquete, nos dice que no tiene formato y si queremos darle uno. Aunque le diga que sí, me informa de que Windows no puede acabar de darle formato. ¿Qué está pasando? La he desinstalado y vuelto a instalar. Con el controlador he hecho lo mismo, y sigue igual. ¿Qué podemos hacer? ¿Tiene solución? Tengo bastantes disquetes con información y sería interesante arreglarlo. / Joan Ruba (email)



Los disquetes son susceptibles de perder la información que contienen.

Respuesta: Como ya te habrás dado cuenta, las clásicas disqueteras de 3 ½ han caído en el olvido. La inmensa mayoría de los equipos que se venden hoy día prescinden de ellas. Los disquetes, al contrario que los CD, son un sistema de almacenamiento magnético, es decir, la información se graba sobre el disco cambiando la polaridad del soporte.

Los problemas que nos comentas pueden estar ocasionados por diversos factores. El primero de ellos es el polvo. Los equipos actuales suelen tener unas exigencias de refrigeración bastante elevadas, lo que hace que los fabricantes instalen en su parte trasera ventiladores adicionales para crear una corriente de aire desde la parte frontal del equipo a la posterior. Esto ocasiona que, además del aire, el equipo se convierta en una aspiradora de polvo. Polvo que entra, pero que en su mayor parte no sale por el panel posterior. Existen disquetes de limpieza de cabezales, similares a los CD limpiadores que puedes encontrar en cualquier centro comercial.

Otra posibilidad es que tus discos se hayan desmagnetizado. La naturaleza del soporte hace que no sea demasiado duradero en el tiempo, máxime, si los discos los has almacenado cerca de algún campo magnético (una fuente de alimentación, un imán, un monitor CRT, unos altavoces, etc.). En ese caso, recuperar la información puede ser algo más complejo. Además, las diferentes calidades de los materiales magnéticos utilizados en los discos varían mucho, y hubo un tiempo en que conseguir discos "bulk" era muy económico, pero no duradero.

Además, por experiencia propia, podemos afirmar que las disqueteras modernas no son como las antiguas. La mayoría de ellas son de baja calidad y pueden "descalibrarse" con relativa facilidad. Es más, puede que un disquete que grabas con un equipo, no sea legible en otra disquetera diferente y viceversa.

La solución más sencilla, rápida y económica para salir de dudas con tu problema, es que compres una disquetera nueva en tu tienda de informática más cercana. El precio de estos dispositivos ha bajado enormemente. Puedes encontrarlas por un precio aproximado de 7 u 8 euros.

Proteger archivos de Word

Pregunta: Tengo un ordenador de sobremesa que utilizan varias personas, me gustaría saber si puedo bloquear el acceso a contenidos de documentos Word o carpetas que los contengan mediante una clave de acceso. / Jarlaxle Baenre (email)

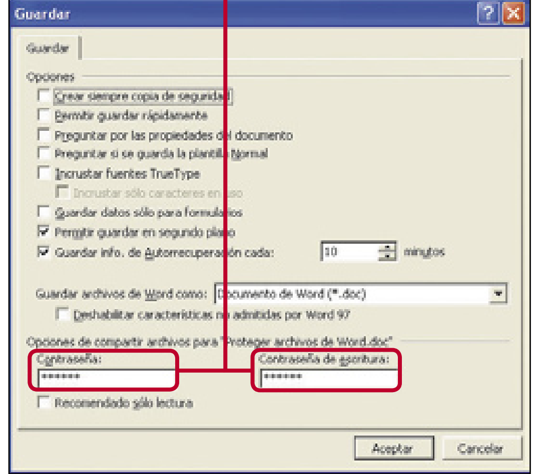
Respuesta: Si únicamente quieres preservar algunos archivos de Word, desde el mismo programa puedes especificar una contraseña para tus documentos. La protección se lleva a cabo en el momento de guardar el documento. Te mostramos cómo hacerlo en Word 2000, aunque no tendrás problema para aplicarlo a otras versiones, ya que el procedimiento no varía mucho.

1 Crea o abre el documento que quieras proteger y presiona sucesivamente sobre Archivo y Guardar como....

2 En la pantalla de guardado debes especificar el nombre y la ubicación para el archivo y, a continuación, presionar el botón Herramientas. De ese modo se abrirá un menú desplegable en el cual tienes que pinchar en ●.

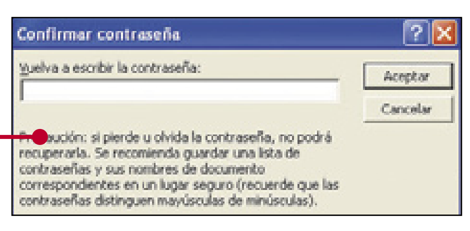
Eliminar
Cambiar nombre
Agregar a Favoritos
Conectar a unidad de red...
Propiedades
Opciones Web...
Opciones generales...
Guardar versión...

3 El cuadro que aparece te permite especificar, entre otras cosas, una contraseña de lectura y otra de escritura ●.



De ese modo puedes decidir si el archivo podrá ser consultado pero no modificado (contraseña de escritura) o si, además, tampoco podrá ser abierto por alguien que desconozca la contraseña.

4 Una vez que hayas especificado tu contraseña o contraseñas, al presionar el botón Aceptar tendrás que confirmar cada clave ●, para evitar que un error al teclearla la primera vez, produzca que incluso tú no puedas acceder al archivo.



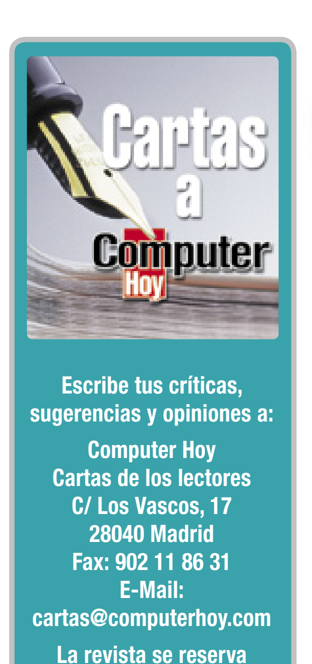
5 Desde ese momento, cada vez que alguien intente abrir el fichero lo primero que verá será esto: ● Hasta que no se especifique la contraseña, el archivo no será accesible. Además, si has puesto también una contraseña de escritura, justo después te aparecerá este cuadro de diálogo: ●

Contraseña
"Proteger archivos de Word.doc" está reservado por Juan José Mayor
Escriba la contraseña de escritura o ábralo como Sólo lectura.
Contraseña:
Aceptar | Cancelar | Sólo lectura

No nos indicas qué sistema operativo usas. En el caso de que se trate de Windows XP o Vista, también tendrías otra posibilidad mucho más cómoda. La de crear un perfil de usuario protegido por contraseña para cada persona que tenga acceso a la máquina en Inicio, Configuración, Panel de control y finalmente en ●. Cuentas de usuario

De ese modo, al arrancar el equipo habría que teclear el nombre de usuario y la contraseña. Las ventajas son que cada usuario tiene espacios de trabajo propios (configuración de escritorio, fondos de pantalla, accesos directos, menús, etc.) y que la carpeta ● de cada uno de ellos es independiente y privada, lo cual significa que los archivos colocados en su interior están a salvo de las miradas indiscretas del resto de los usuarios del PC.





Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Grabar sin parar

¿Hay en el mercado actualmente algún aparato grabador DVD disco duro, cuyas salidas/entradas faciliten, de forma rápida y sencilla, el volcado o transferencia de los datos del reproductor/grabador al PC de sobremesa o a otro disco duro externo-móvil ? Creo que el grabador Ki DP 558 200 GB HD tiene una salida de Ethernet, por lo que deduzco que esto es posible... así cuando se llene el disco duro de esta grabadora, si se quiere guardar todo y vaciar para volver a grabar, se puede transferir al disco duro del PC. ¿Podrían indicarme si es así? ¿A qué velocidad se puede transferir? ¿lo ven adecuado o hay modelos mejores con salidas mejores firewire o USB en algún aparato del mercado?

JAS (email)



Con un programa como PC Link puedes acceder al grabador desde el PC.

Nota del director:

El grabador que nos mencionas cuenta con un programa que debes instalar en el PC (PC Link) y que permite acceder al disco duro de éste, como un Media Center. Debes consultar las instrucciones de uso, a fin de saber si permite aprovechar la conexión Ethernet del grabador, para que se pueda acceder a su unidad de disco desde el PC. Deberías poder hacerlo sin problemas como si fuera un disco duro externo (desde Mi PC), o a través de esa aplicación. La velocidad de transferencia de la conexión de red es de hasta 100 Mbps, suficiente para lo que quieres hacer. Otra alternativa es adquirir un sitonizadora de TDT para ordenador, con la que puedes grabar TDT directamente en el PC. Según lo que necesites, te vendrá mejor una u otra opción.

Puedes leer textos en el DVD portátil convirtiéndolos en jpg.

Para leer mejor

No quiero comprarme un reproductor MP3 o MP4 de los que pueden leer ebooks por si es demasiado pequeña pantalla. En algún sitio había leído que convirtiendo archivos de texto en un formato de foto (como jpg por ejemplo), se pueden leer éstos en un DVD portátil (de coche), grabándolos en un CD primero, claro está.

Elena (email)

Nota del director:

La solución que nos comentas es posible y fácil de hacer con programas de edición de imagen como Photoshop, convirtiendo lada página en una imagen en jpg. Existen otras alternativas especialmente pensadas para ello, pero más caras, como los PDAs, los dispositivos de tinta electrónica, un reproductor multimedia con una pantalla grande o, incluso, una PSP.

Menos calidad de audio

Soy un asiduo lector de vuestra revista. Mi pregunta es si al convertir los formatos de vídeo a DVD ¿mejora también el audio? Gracias anticipadas.

Daniel (email)

Nota del director:

Pues la respuesta es no. Cuando conviertes un formato de vídeo (analógico o digital) a DVD se pierde calidad, tanto de imagen como de sonido, aunque una vez que tienes una copia en digital, ésta no se deteriora tan fácilmente. Si quieres pasar imagen analógica a digital, puedes usar un aparato especial o un programa para capturar vídeo y pasarlo a DVD. Otro tema es el de la remasterización, empleando programas de restauración de imagen y sonido para conseguir un DVD de mayor calidad, como Premiere o Pinnacle Studio, pero hay que saber manejarlos. Aún así, no debes esperar milagros, porque tanto para pasar de un vídeo analógico o digital a DVD, se pierde definición.



PHP-Nuke para Vista

Mi consulta simplemente es para saber si la guía de PHP-Nuke que publicaron en la revista número 182, es válida para Windows Vista también.

Muchas gracias y felicitaciones por la revista, me ha sacado de grandes apuros.

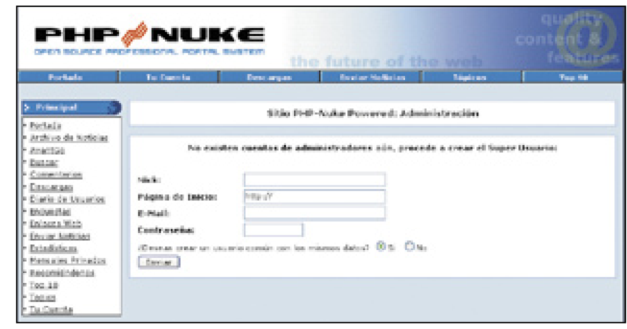
Marcos Gonnet (email)

Nota del director:

El software que mostramos en el número 182 para llevar a cabo las funciones de servidor es compatible con Windows Vista. Al menos lo es la última versión que podrás descargar en su página web www.appservnetwork.com*, la 2.5.8. De todas formas te conviene saber que el desarrollo utilizando PHP y MySQL es independiente del sistema operativo empleado. Lo que sí puede ser incompatible es el software que hace las funciones de servidor, como por ejemplo Apache o el paquete integrado AppServ, puesto que cada una de las plataformas (Windows, Linux, Mac, etc.) requiere una versión diferente.*

Problemas de imagen

Recientemente me compré un portátil Acer 5633. Pensaba que podía meter vídeo sin más para después poder editar en Pinacle, pero me llevé una decepción, ya que el resultado de las imágenes editadas estaban pixeladas. En la tienda me dijeron que tenía que poner una capturadota de vídeo. La compré y, aunque mejoró el resultado, no era de total agrado para mi.



El programa PHP Nuke es compatible con Vista, aunque puede no serlo con el software que hace de servidor.



Debes asegurarte de que las imágenes capturadas tienen la máxima calilidad en la exportación.

Devolví la capturadora, que no era muy cara (54 euros) y no recuerdo la marca. ¿Se solucionaría mi problema comprando una capturadora Pinacle? El ordenador sólo tiene toma de USB y la videocámara salida DV, USB y S-Video.

Almudena (Huesca)

Nota del director:

Lo primero que te recomendamos es que revises si las capturas están hechas correctamente, además, dependiendo de si el vídeo que deseas editar es analógico o digital, tendrás varias posibilidades. Si se trata de vídeo digital óptico, lo puedes meter directamente al ordenador y copiarlo. Si es de disco duro, lo puedes descargar directamente por medio del cable y el puerto USB. Sin embargo, si se trata de vídeo analógico (VHS o similar), te conviene usar una capturadora de vídeo por hardware, tipo Dazzle. Aparte de la captura, antes de editar nada, debes revisar que la imagen esté bien y luego revisar, cuando hagas el proyecto de edición, sus características, asegurándote de que tienen la máxima calidad, esto es, MPEG-2 para DVD en la exportación. Luego, con el mismo programa Nero, puedes hacer la edición de las imágenes. Lo que sí te recomendamos para mantener los máximos parámetros de calidad, es que por ejemplo, no incluyas demasiadas horas de grabación en un solo DVD, ya que por bueno que sea el original, la pérdida de calidad será sustancial. Te aconsejamos además que le eches un vistazo al curso sobre edición de vídeo que comenzamos a publicar en el número 210 de Computer Hoy.

Idioma de Hotmail

Mi consulta es porque tengo una cuenta de correo con MSN. La he actualizado con la última versión de Hotmail pero es en inglés. No sé si todas son así, pero me gustaría saber cómo puedo cambiarle el idioma. Por otra parte me gustaría saber si hay algún programa en el que pueda recibir mi correo Hotmail o Gmail directamente en mi ordenador, sin tener que conectarme a sus páginas. Muchas Gracias y felicidades por vuestro trabajo.

Encarna Cárceles (email)



Nota del director:

La nueva versión de Hotmail, Windows Live, ofrece diversas posibilidades de configuración, y una de ellas es el idioma. Cuando abras tu cuenta de correo verás, bajo tu nombre de usuario y tu dirección de correo, un icono de opciones (options). Si accedes a él verás que una de ellas es el cambio de idioma (select lenguaje), elige el que prefieras de la lista y guarda los cambios pulsando 'save' al final de la página. En cuanto a tu segunda pregunta, en Gmail tienes la posibilidad de redirigir los correos entrantes a tu cuenta de Hotmail, de manera que sólo tengas que abrir uno de los dos programas, así como imponer una regla de correo POP para que entren al gestor Outlook. En cuanto a Hotmail, la nueva versión incluye, desde el icono de 'opciones', la posibilidad de enviar y recibir emails desde otras cuentas de correo, de manera que puedas acceder a todos tus mensajes desde una sola dirección.

La nueva versión de Hotmail permite elegir el idioma, el color de presentación y enviar y recibir correos de otras cuentas.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
OCR	48	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 OCR

Optical Character Recognition, o Reconocimiento Óptico de Caracteres. Es una tecnología que pemrite a algunas aplicaciones transformar una imagen de un texto (por ejemplo, de un documento

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Cámara Airis PhotoStar DC60

Carlos Hernando, Hernani (Guipuzcoa)
Adolfo Jiménez, Mairena del Alcor (Sevilla)
Carmen Vázquez, Vigo (Pontevedra)
Eduardo Corts, Alicante (Alicante)
Anna Sarsanedas, Girona (Girona)

Autodefinido nº 228 (P. oculta: Método)

Concursos y consultas

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 10 de agosto de 2007



Hardware

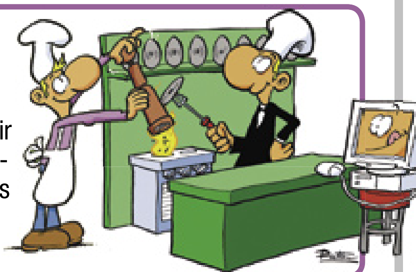
Un ojo para tu PC

Los tiempos avanzan que es una barbaridad, tanto que, hoy día, mucha gente chatea más de lo que habla por teléfono. Si quieres ir más allá, puedes hacerte con una de las webcams que ponemos a prueba en este test. Descubre cuál es la que mejor se adapta a tus necesidades y prepara tu mejor sonrisa.

Software

Con las manos en la masa

Tanto si ya eres un consagrado "cocinilla" como si quieres ir más allá del huevo frito, no puedes perderte nuestra recopilación de programas culinarios. Con ellos conocerás nuevas técnicas y recetas que satisfarán cualquier boca. Además, no olvidamos los buenos vinos. ¡Disfruta del buen yantar!



Internet

Conocimiento global

¿No encuentras respuestas? Internet, como ya sabes, es una gran fuente de información. En los últimos tiempos han proliferado los foros, donde los usuarios comparten conocimientos sobre los temas más variopintos. Para que no pierdas el tiempo, nosotros te mostramos los más útiles.



Programación

Código con mucho estilo

¿Te suena Cascading Style Sheets? ¿CSS? Se trata de una técnica que permite dar estilo a archivos HTML y XML, es decir, conseguir presentaciones más vistosas en páginas web. Colores, formatos y mucho más, rompiendo las limitaciones convencionales. Te lo mostramos de modo sencillo.



Software

Trucos para todo

Todo un clásico en Computer Hoy. En esta sección, número a número, te mostramos de forma práctica y sencilla cómo sacar más partido a tu PC. Funciones ocultas, métodos alternativos, añadidos para tus aplicaciones y mucho más, para que nada se escape a tu control.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



Computer Hoy STAFF


Marcos Sagrado
Director



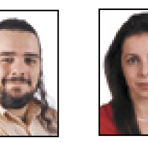
David León
Director de Arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Carlos Gombau
Jefe de Laboratorio


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección



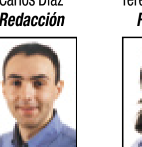
Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción



Juan José Mayor
Redacción



José M. Fdez.-Layos
Redacción

Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico),
Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Gustavo Maeso,
Dolores Fernández y Fernando Escudero
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito

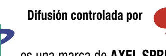
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

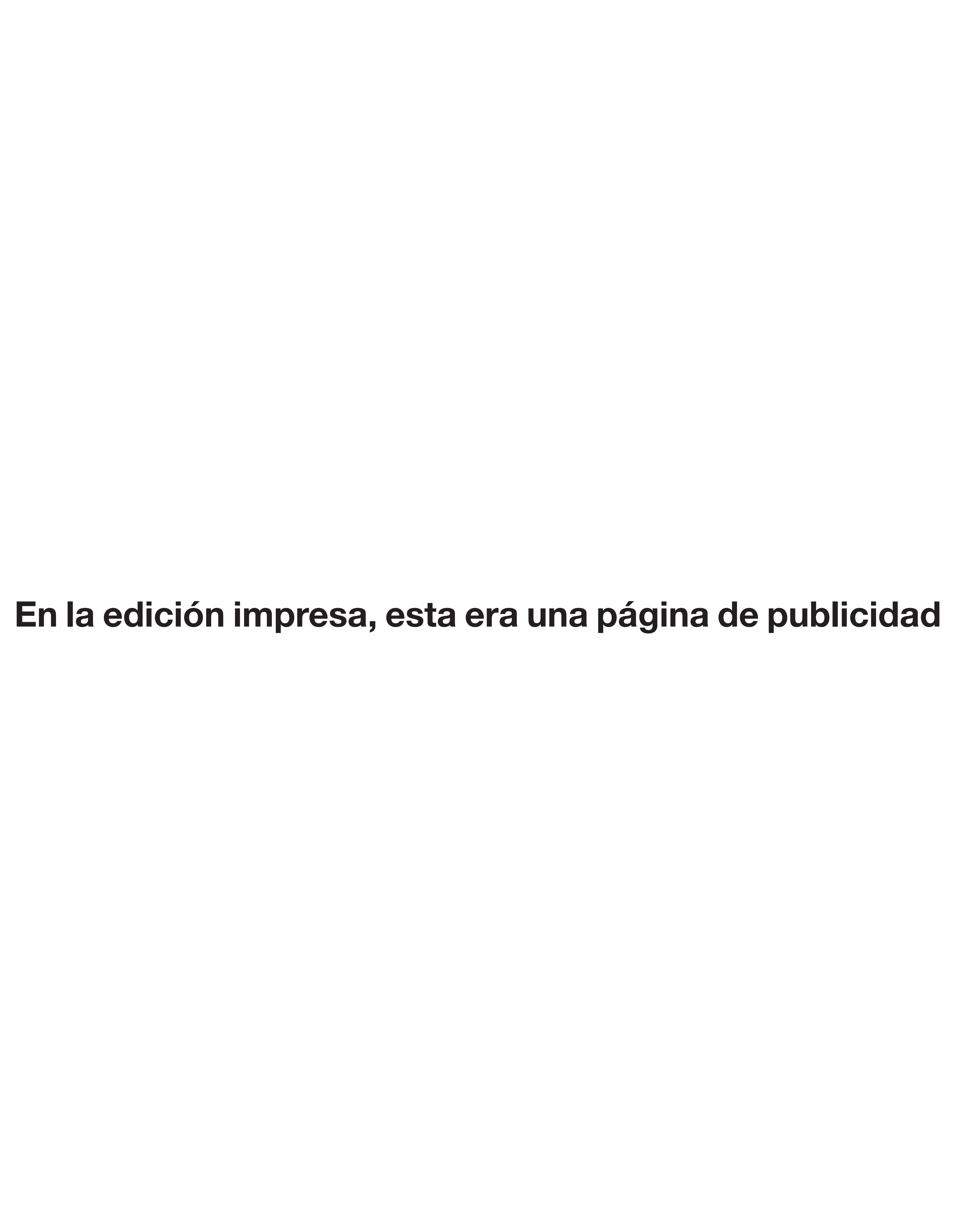
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

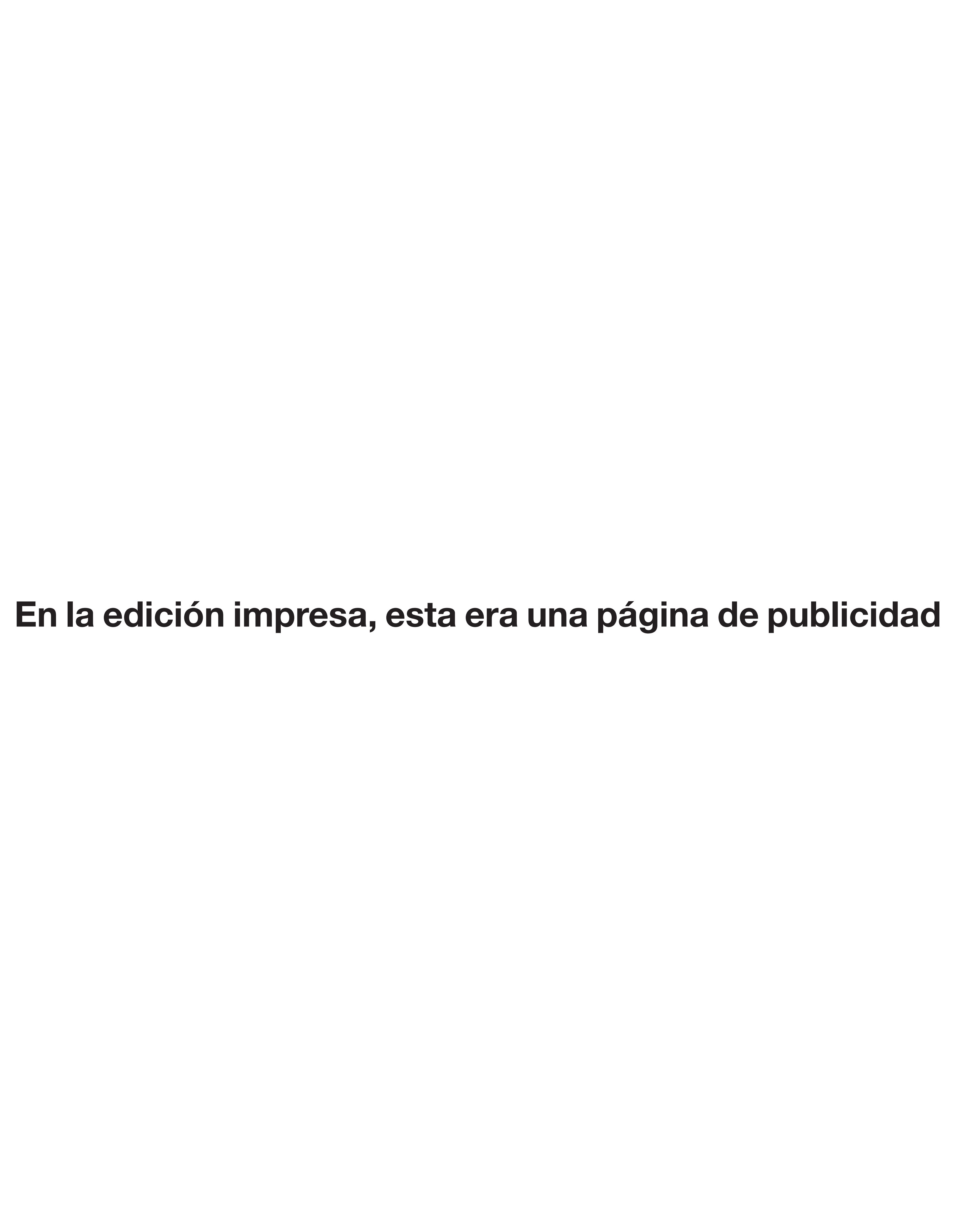
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad